

(١١) رقم البراءة : ٦٠٨٣ (٥١) التصنيف الدولي: C02F1/14 B01D3/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ١	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦٦٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١١/٢٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٧ (٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د. وسام حميد عليوي الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة السيطرة والنظم ا.م.د. حيدر عبد ضهد الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الميكانيكية م.د. ثامر احمد محمد جامعة بغداد/كلية الهندسة/قسم هندسة الموارد المائية ا.م.د. ليث جعفر حبيب الجامعة التكنولوجية/مركز التدريب والمعامل (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: زيادة كفاءة المقطر الشمسي على ثلاث مراحل	
(٥٧) الملخص : يتعلق الاختراع الحالي بدراسة تجريبية لتحسين إنتاجية المقطر الشمسي التقليدي. وهذا من خلال ثلاث طرائق، والتي تعمل في نفس الوقت. وهي: أ) تعديل التصميم التقليدي للتصميم المقترح لضمان زيادة سطح التكتيف، ب) عن طريق ربط مجمع شمسي/سخان المياه الشمسي ذو الخزن الحراري مع المقطر الشمسي. سوف يقوم بتسخين المياه قبل إرسالها إلى المقطر الشمسي، و ج) استخدام الحصى كمادة تخزين مناسبة لتخزين الطاقة الحرارية التي ستستخدم عند عدم توفر ضوء الشمس. لهذا الغرض، تم صنع اثنين من المقطرات الشمسية، أحدهما تقليدي التصميم والآخر صنع وفقاً للتصميم المقترح. تم اختبار المقطرين الشمسيين خلال الفترة من شباط إلى تموز ٢٠١٤ في ظل ظروف جوية متفاوتة في بغداد، العراق (خط عرض ٣٣.٣٣ وخط طول ٤٤.٤٣). أظهرت النتائج أن دمج المقطر الشمسي مع الألواح العاكسة الداخلية يزيد من نسبة الماء المقطر بنسبة ١٨.٥٪ واستخدام المجمع الشمسي/سخان المياه الشمسي ذو الخزن الحراري ومادة الحصى يحسن الإنتاجية بنسبة ٤٨٪.	

(١١) رقم البراءة : ٦٠٨٤ (٥١) التصنيف الدولي : F03D1/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٣٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦٩٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٢/١٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٧	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د.مهند زيدان خليفة ا.م.د.شيرين فائق عبد الكريم المهندسة رشا سعد صالح
(٣٠) الأسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الدوات اعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تطوير تصميم توربين الرياح المزدوج الدوران لغرض توليد الطاقة الكهربائية عند سرعة الرياح المنخفضة في مناطق وسط العراق	
(٥٧) الملخص: يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتصنيع منظومة توربين الرياح كان الهدف من هذا العمل توليد طاقة كهربائية عند سرعة رياح تصل إلى 1m/s فأكثر باستخدام صندوق علب التروس من النوع العادي مكانة في الجزء العلوي الوسطي الذي من خلاله نحصل على عزم دوراني عالي بالإضافة الى استخدام نوع اخر من صندوق علب التروس من نوع الكواكبي ذو مرحلتين لتحويل عزم الدوران العالي الى سرعة دورانية عالية كافية لتوليد الطاقة الكهربائية من المولد الكهربائي لتحقيق ذلك تم اعتماد سرعة الرياح واتجاهها من جداول الرياح ، هذا التصميم لتوربين الرياح مزدوج محوري الدوران سوف نطلق عليها في هذا العمل بالمنظومة تتضمن مكونات ميكانيكية ومكونات كهربائية تشمل عدد من المحركات وكل منها له دوره المحدد بالعمل , طريقة السيطرة على آلية عمل المنظومة هي بتقنية Adaptive Controller وكذلك تم استخدام برمجه (Visual Studio 2015). تم استخدام المحاكاة لتوليد سرعة دورانية لمراوح التوربين المصنع في هذا الطلب الأمامية و الخلفية من 1m/s إلى 13m/s, و لزيادة العزم الداخلي لغرض زيادة الدوران عندما تكون طاقة الرياح غير كافية لدوران المراوح تم استخدام starter motor لتوليد هذا العزم يوضع اعلى صندوق علب التروس العلوي الوسطي. وضعت أجنحة متحركة تتحرك بزوايا من 0°-١٤° في المنظومة المصنعة لغرض دراسة تأثير زاوية الاماله لمراوح التوربين على توليد الطاقة تم إضافة ما يلي إلى لمنظومة المصنعة: آلية لفصل عمل المراوح الأمامية عن الخلفية , جهاز لعكس دوران هذه المراوح , تغيير مسافة التباعد ما بين مراوح التوربين المصنع الأمامية و الخلفية, استخدام مساند مغناطيسية من نوع (Passive Magnetic Bearings) بدلا من نوع (Ball bearings) لتقليل كل من الاحتكاك ما بين المحور و المسند , الاهتزازات الميكانيكية التي تنشأ من اشتغال المنظومة و كذلك الصيانة لكون المنظومة تعمل في منطقة نائية . تم إضافة ستة عشر مخمد للاهتزازات الميكانيكية وهو عبارة عن مادة مطاطية بسمك ٢ سم موزعة في أماكن مختلفة من المنظومة. تم إضافة ستة متحسسات أربعة منها لقياس السرعة الدورانية في أماكن مختلفة في المنظومة والمتحسس الخامس لبيان كيفية عمل آلية الفصل (لغرض بيان على شاشة الحاسبة هل المحورين الأمامي والخلفي متصلان ام غير متصلان أثناء عملهما) و أخيرا المتحسس السادس لبيان وضعية عمل جهاز عكس الحركة بالنسبة للمحورين الأمامي والخلفي. المكابح (فرامل) ميكانيكية, جهاز قياس شدة الريح SEN-107, أيضا هناك الـ Arduino الذي هو منصة إلكترونية مفتوحة المصدر مع متحكم دقيق يبرمج عن طريق الحاسب الآلي. تتجلى قوه Arduino في قدرته الكبيرة على التواصل مع البيئة المحيطة به من خلال مختلف القطع الالكترونية كالمحسسات (عن طريق ربطها بالمنافذ (pins) الخاصة بها) , والاستفادة منها في الحصول على مختلف البيانات كالسرعة الدورانية للمحور وبيان حاله فصل المنظومة ما بين المحورين الخلفي الأمامي و وجهاز عكس الحركة. بالإضافة إلى فاعليته الكبيرة في التحكم بالمحركات حيث يتم التواصل بالبرنامج عن طريق الحاسوب. و أخيرا تم استخدام الخوارزمية الجينية ضمن البرنامج لغرض الحصول على أفضل مقدار للطاقة الكهربائية المتولدة. كل الذي ذكر أعلاه كان لغرض تحديد أفضل وضعية للمراوح عند السرعة الدورانية المختلفة لتوليد الطاقة الكهربائية عن طريق استخدام المولد التزامني ذو المغناطيس الدائم ذات قدرة (400W). سوف نستعرض بعض نتائج هذا العمل: (أ) - الحد الأقصى للطاقة الكهربائية المتولدة في (DWT) عند تدوير المراوح الأمامية والخلفية في نفس الاتجاه وعند سرعة دورانية مقدارها (151 rpm) وعند زاوية الاماله للجناح المتحرك حوالي (١٢°) فإن القدرة المستحصل عليها بمقدار (١٢٤.٢٢٣W). (ب)- مقدار التغير في الطاقة الكهربائية المتولدة عندما تتغير المسافة اي التباعد ما بين المراوح الأمامية والخلفية وجد أنه عندما تكون السرعة الدورانية (151 rpm), و التباعد ٧cm سيكون أفضل في توليد الطاقة (103.614W), في حالة التباعد يكون هناك زيادة الاهتزازات الميكانيكية في المنظومة المصنعة وهذا غير جيد لغرض استقرار قراءة الطاقة الكهربائية المتولدة لذلك تم وضع مخمدات مطاطية من نوعية جيده و ذات سمك مناسب في المنظومة وكذلك استخدام المساند المغناطيسية من نوع (Passive Magnetic	

(١١) رقم البراءة : ٦٠٨٥ (٥١) التصنيف الدولي: B63G2008/406 B63G2009/0041 B63G2009/0047	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠ (٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٦٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٧ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ر.م. اقدم حامد محمود شعبان وزارة التخطيط/دائرة تخطيط القطاعات/قسم تقييم دراسات الجدوى ر.م. مهندسين نوار مهدي مجيد وزارة التخطيط/دائرة تخطيط القطاعات/قسم المباني والخدمات مهندس اقدم. محمد جاسم محمد عيسى الانبار/حديثة/سد حديثة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الدوات اعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: نظام شخصي مضاد للغرق مع البيتين تشغيل	
(٥٧) الملخص : يتعلق الاختراع الحالي بالغرق وهو أحد الأسباب الرئيسية للوفاة في جميع أنحاء العالم ويحتل المرتبة الثالثة في أسباب الوفاة غير المخطط لها بنسبة ٧% من مجموع الوفيات المتعلقة بالحوادث، حيث يموت أكثر من مليون شخص كل عام بسبب الغرق. يحدث الغرق للسباحين والأطفال وغير السباحين الذين يبحثون عن المتعة. على الرغم من اعتماد العديد من تدابير السلامة للحد من حالات الغرق في جميع بلدان العالم ، إلا أنها تمثل السبب الرئيسي للوفاة خاصة في البلدان النامية التي تفتقر إلى إرشادات السلامة لمخاطر الغرق ونظام التعليمي خاص. وهناك العديد من الطرق التي تم اكتشافها للحفاظ على السلامة بما في ذلك سترات النجاة ومعصمه العائم. ومع ذلك ، لا تعتبر هذه الطرق كافية لجميع الحالات الاختراع الحالي يهدف إلى تقليل حوادث الغرق. لذلك توصلنا إلى اختراع (جهاز أمان لمكافحة الغرق). ويتألف من أربعة أجزاء رئيسية: الجزء الإلكتروني و الجزء الميكانيكي وحدة الغاز والجزء العائم (بالون) ويعمل بنظامين (تلقائي ويديوي). ويحتوي على نظام إلكتروني يحتوي على مستشعر ضغط يتم ضبط المستشعر عند ضغط معين ويمثل هذا الضغط عمق الماء وعندما يتم تجاوزه سيتم تنشيط الجزء الميكانيكي من الجهاز.	

--

(١١) رقم البراءة : ٦٠٨٦ (٥١) التصنيف الدولي: C12R1/19 C12N15/63 C07K14/635	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٥٢) التصنيف المحلي : ٤ (٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٧/٥٦٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٧/١٠/٢٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٧ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د.عدنان عيسى قلحي البدران جامعة البصرة/كلية العلوم/قسم علوم الحياة م.رفيف عامر عبد الجبار جامعة البصرة/كلية الصيدلة/فرع العلوم المختبرية السريية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : النوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: إنتاج هرمون الغدة الجار درقية البشري الفعال بواسطة بكتريا <i>Escherichia coli</i>	
(٥٧) الملخص : يتضمن الاختراع استخدام الجين المصنع المشفر لهرمون الغدة الجار درقية البشري والذي تم تصنيعه Splicing overlap extension PCR في انتاج هرمون الغدة الجار درقية البشري الفعال بطرق الهندسة باستخدام سلالة من بكتريا <i>Escherichia coli</i>. كما تم دراسة بعض الصفات الكيميائية والحيوية للهرمون المنتج في مختبرات كلية العلوم جامعة البصرة.	

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية
قسم الملكية الصناعية

(١٢) براءة اختراع

(١١) رقم البراءة : ٢٠٨٧

(٥١) التصنيف الدولي: B05D5/12
C09D183/04
G01N27/127

(٥٢) التصنيف المحلي : ٤

(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٨٤

(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/٢١

(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٧

(٣٠) الاسبقية :

الرقم :

التاريخ :

البلد :

(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:

م.هند أحمد محمد

جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الفيزياء

أ.د.حيدر محمد عبد الجليل

جامعة بابل/كلية العلوم/قسم الفيزياء

أ.م.د.أحمد هاشم محيسن

جامعة بابل/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الفيزياء

(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :

الذوات أعلاه

(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :

(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع انواع جديدة من المواد المترابكة النانوية مدعمة بكاربيد السيليكون النانوي
تستعمل في التطبيقات الصناعية والطبية الحديثة

(٥٧) الملخص :

تم تحضير مترابكات نانوية جديدة تتكون من (بولي فينيل الكحول - اوكسيد المغنيسيوم) كمادة اساس وكاربيد السيليكون النانوية كمادة مضافة. تم دراسة تأثير إضافة جسيمات كاربيد السيليكون (SiC) النانوية على الخواص الكهربائية, البصرية والتركيبية للمترابكات النانوية (PVA-MgO) المصنعة عمليا ونظريا. وتضمن العمل دراسة ومناقشة نتائج القياسات البصرية والكهربائية (A.C و D.C) للمترابك (PVA-MgO-SiC). تم تصنيع متحسسات للرطوبة, ومواد طلاء مضادة للبكتريا من المترابكات النانوية (PVA-MgO-SiC) والتي تتميز بكونها متحسسات ممتازة للرطوبة ومضادة للبكتريا. قيسست الخواص البصرية للمترابكات النانوية وتبين ان الامتصاصية البصرية ومعامل الامتصاص للمترابك (PVA-MgO) يزدادان وفجوة الطاقة تقل بزيادة تركيز جسيمات كاربيد السيليكون (SiC) النانوية ودرست الخواص الكهربائية للمترابك النانوي وأوضحت ان التوصيلية الكهربائية للمترابك (PVA-MgO) تزداد مع زيادة تركيز جسيمات كاربيد السيليكون (SiC) النانوية ودرجة الحرارة. وان طاقة التنشيط تقل مع زيادة تركيز جسيمات كاربيد السيليكون النانوية. كما درست الخصائص الكهربائية المتناوبة للمترابكات النانوية المصنعة باختلاف التردد وتركيز جسيمات كاربيد السيليكون النانوية. اظهرت النتائج ان ثابت العزل الكهربائي يقل بينما التوصيلية الكهربائية المتناوبة تزداد مع زيادة التردد. كما ان ثابت العزل الكهربائي والتوصيلية المتناوبة يزدادان مع زيادة تركيز جسيمات كاربيد السيليكون النانوية. تم تطبيق المترابكات النانوية المحضرة كمتحسسات للرطوبة, وبينت النتائج ان المترابكات النانوية يمتلك حساسية عالية للرطوبة, وتم تطبيقها ايضا كمواد طلاء مضادة للبكتريا بنوعيه موجبة الغرام وسالبة الغرام. وبينت النتائج ان المترابكات المصنعة تمتلك فعالية جيدة كمادة مضادة للبكتريا. وباستخدام برنامج Gaussian 0.9 وبمساعدة Gaussian View 0.5 باستخدام نظرية دالة الكثافة (DFT) مع التقريب (LSDA) ضمن مجموعة الأساس 6-31G, فقد تم دراسة تأثير زيادة عدد الذرات على الخواص الهندسية والالكترونية والطيفية للمترابك النانوي (PVA-MgO-SiC). حيث تمت دراسة تأثير إضافة جسيمات كاربيد السيليكون (SiC) على الخواص الهندسية والالكترونية الى البوليمر (PVA) ومن ثم الى (PVA-MgO). اشتملت الخواص الهندسية على تحسين الأمثلية الهندسية (الواصر والزوايا). اما الخواص الالكترونية فقد تضمنت (الجهود الايونية, الالفة الالكترونية, الصلادة, المرونة, الكهروسالبية, معدل طاقة الربط, فجوة الطاقة وكثافة الحالات), وكذلك الخصائص الطيفية فقد تضمنت (الأشعة تحت الحمراء, رaman و الطيف المرئي من الأشعة فوق البنفسجية). وكذلك اتضح من النتائج أن زيادة عدد الذرات للمترابك النانوي له تأثير مباشر على جميع خصائص الجزيئات المدروسة. حيث تؤدي الزيادة إلى انخفاض فجوة الطاقة تدريجيا ويشكل ملحوظ, وكذلك الحال بالنسبة الى معدل طاقة الربط حيث لوحظ انخفاض قيمها مع زيادة عدد الذرات

للمتراكب الذي شملته الدراسة . وكذلك الحال بالنسبة لغيرها من الخواص التي تنسجم تماما مع النتائج النظرية والتجريبية السابقة. وقد تم مقارنة جزء من النتائج التي تم الحصول عليها عمليا مع النتائج المقابلة لها نظريا وقد كان هناك تقارب كبير بينهما وهذا هو الهدف الاساسي والجوهري لهذا العمل.

(١١) رقم البراءة : ٦٠٨٨ (٥١) التصنيف الدولي: C09D5/24 C09D5/4411 H01B1/00 H01B1/124 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٤٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د.محمد مزهر راضي الجامعة التقنية الوسطى/كلية التقنيات الصحية والطبية/بغداد ا.م.مالية محمد فرحان م.م.يونس محسن يونس الجامعة التقنية الوسطى الكلية التقنية الهندسية / بغداد /قسم هندسة المواد
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع متحسسات بوليمرية ذاتية التعديل النانوية بالمواد تستخدم كاقطاب عاملة في جهاز الفولتامتر الحلقي	
(٥٧) الملخص : تم تصنيع متحسسات للتيار الكهربائي عالية مصنعة من البوليمرات(بولي اكريلونايترايل) ومعدل ضمن تركيبة البوليمر بالكربون نانوتيوب(CNT) واستخدام المادة الناتجة في تصنيع اقطاب عاملة معدلة ذاتيا بالكربون النانوتيوب في جهاز الفولتامتر الحلقي. من المعروف عند استخدام الاقطاب التجارية العاملة الصلبة في الكيمياء الكهربائية وبالأخص في جهاز الفولتامتر الحلقي لانطفي يعمل القطب العامل لوحده من ناحية التوصيل الكهربائي في الالكترونوليتات لذا نقوم بتعديل القطب باستخدام الكربون نانوتيوب او مواد نانوية اخرى لزيادة التوصيلية الكهربائية والحصول على قمم اكسدة واختزال للتيار الكهربائي بقيمة عالية ووضوح التفاعل الكيميائي مقارنة باستخدام القطب بحالته الطبيعية مثل قطب الكربون الزجاجي او قطب البلاتين او قطب الذهب وغيرها من الاقطاب التجارية الاخرى. ان عملية التعديل بالكربون نانوتيوب للقطب التجاري تحصل اما بطريقة ميكانيكية وهي الطريقة اليدوية في تعديل القطب العامل وذلك بملامسة سطح القطب العامل النظيف بالمادة النانوية (الكربون نانوتيوب) لثلاثون مرة للحصول على قطب معدل بعدة طبقات من الكربون نانوتيوب(MWCNT). او طريقة تبخير المذيب التي يتم اذابة الكربون نانوتيوب في مذيب مثل الاسيتونايترايل او رابع كلوريد الكربون حيث تؤخذ قطرة من المحلول ويوضع على سطح القطب العامل النظيف بعدها يجفف باستخدام مجفف الشعر بهواء جاف حيث يتبخر المذيب وتبقى متعددة الطبقات للكربون نانوتيوب (MWCNT). ان كلا الطريقتان المستخدمة في التعديل فيها مساوئ اثناء استخدام القطب المعدل في الالكترونوليت حيث تتساقط المادة النانوية في المحلول الالكترونوليتي مما يضطر المشغل باعادة التعديل لمرات عديدة. في بعض الاحيان لاتستخدم عملية التعديل كما في الحالات الاتية : ١. عند استخدام درجات الحرارة العالية والتي فيها عملية التعديل تكون غير كفوءة بسبب فقدان المادة المعدلة الكربون نانوتيوب. ٢. تجربة القطب الدوار RotatingDise Electrode(RDE)لايمكن استخدام الاقطاب المعدلة في هذه التجربة المهمة اطلاقا بسبب عدم بقاء المادة النانوية على سطح القطب للحركة السريعة العالية للقطب اثناء دورانه بسرعه مختلفة. يعتبر القطب المصنع بصفات مميزة حيث	

انه خامل وبمساحة جهد كهربائي عالية ومعولية ممتازة وكذلك من ناحية صلابته العالية ومقاومته لدرجات الحرارة العالية ومقاومته للمذيبات المائية والعضوية وكلفته الواطنة (قياسا بالاقطاب التجارية) وعدم سميته واستقراريته العالية وذات كفاءة ودقة عالية في تحليل عملية الأكسدة والاختزال (انعكاسية عالية) وله حساسية عالية للمواد الكيميائية والملوثات وذات اختيارية ممتازة .	
(١١) رقم البراءة : ٦٠٨٩ (٥١) التصنيف الدولي: B82Y99/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦١٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١١/٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د خالد فيصل سلطان ا.م.د. هشام سليم عنيد مهندس ارشد عبد الجليل حميد الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الكهروميكانيكية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحسين اداء المجمع الشمسي المفرغ من الهواء بواسطة السيطرة على الاشعاع الشمسي والسوائل النانوية الهجينة	
(٥٧) الملخص : يقدم هذا العمل دراسة تجريبية مقسمة إلى قسمين: تناول الجزء الأول السخان الشمسي باستخدام موانع نانوية هجين والجزء الثاني تبريد والحفاظ على المجمع الشمسي من خلال التحكم في الستارة الكهربائية باستخدام نظام التحكم (Arduino – Software). شملت هذه الدراسة على تحسين أداء نظام التسخين النانوية الهجين الشمسي والتبريد من خلال ستارة الكترونية عند استخدام المعادن (Cu + Ag – Pw) واكاسيد المعادن (Al₂O₃ + ZrO₂ – Pw) كموانع نانوية هجينة. إضافة الى ذلك عملت الدراسة على تعزيز انخفاض الضغط ونقل الحرارة من تدفق المانع النانوية الهجين. يتم استخدام نوعين من الجسيمات النانوية الهجينة في هذا البحث مع تراكيز حجمية خمسة (1,2,3,4,5 vol %) ومعدل جريان للموانع النانوية (20, 40, 60L/min) وكان مانع الاساس ماء نقى. تم استخدام طريقتين في هذه الدراسة لتحسين نقل الحرارة وانخفاض الضغط ، أولهما مبادل حراري ذو أنبوب ملتوي حلزوني في منظومة المجمع الشمسي ذو الأنبوب المفرغ وثانياً موانع نانوية هجينة بدلاً من الماء النقي بالإضافة إلى ستارة إلكترونية للتبريد والحفاظ على الطاقة الشمسية للمجمع. تمت دراسة تأثير عوامل مختلفة مثل درجة حرارة الموانع النانوية الهجينة ، التركيز، نوع الجسيمات النانوية الهجينة ، والتدفق وعدد رينولدز ، على انخفاض الضغط ومعامل انتقال الحرارة في التدفق. تم اختبار تأثير تركيز الموانع النانوية الهجين المختلفة مع الماء النقي على كفاءة مجمع الطاقة الشمسية لمعدلات تدفق حجمية مختلفة. تم استخدام المنطقة تحت المنحنى كمؤشر لمقارنة تأثير معدل التدفق الحجمي وتركيز الجزيئات النانوية الهجينة على الكفاءة الكلية للمجمع. تم استخدام ASHRAE 93 لاختبار المجمع الشمسي ذو الأنبوب المفرغ. يتم زيادة انخفاض الضغط ومعامل نقل الحرارة باستخدام الموانع النانوية الهجينة (Cu + Ag – Pw) ، (Al₂O₃ + ZrO₂ – Pw) بدلاً من الماء النقي. أظهرت النتائج زيادة في معامل انتقال الحرارة بنسبة ٥٠.٧٦% (Cu + Ag – Pw) و ٣٨.٥٦% (Al₂O₃ + ZrO₂ – Pw) عند تركيز 5vol % مقارنة بالماء النقي. بالإضافة إلى النتائج التي أشارت إلى أن استخدام المبادل الحراري (ذو أنبوب ملفوف حلزوني) يعمل على تحسين أداء نقل الحرارة علاوة على تحسين خفض الضغط بسبب الانحناءات في الأنبوب الملفوف أكبر زيادة بنسبة عدد نسلت كانت 38.42% (Cu + Ag – Pw) و 25.41% (Al₂O₃ + ZrO₂ – Pw) لعدد رينولدز من ٢٠٠ - ٨٠٠. قررت هذه الدراسة أن سلوكيات الموانع النانوية الهجينة قريبة من الموانع النيوتنية من خلال العلاقة بين معدل القص واللزوجة. أوضحت النتائج التجريبية أن التركيز عند (1vol %) ضئيلة مقارنة بالماء النقي. علاوة على ذلك ، فإن المانع النانوية الهجين (Cu + Ag – Pw) عند التركيز (5vol %) ومعدلات تدفق الحجم (٢٠ و ٦٠) لتر / دقيقة أعطى خصائص الطاقة الشمسية الحرارية FRUL,FR (τα) كما يلي ٠.٧٣١ - ١.١٩٧W / m².k و ١.٢٥٢0.821W / m².k - ١.١٣٩ (Al₂O₃ (80nm) + ZrO₂ (80nm) – Pw) على التوالي. اما بالنسبة لحالة الماء النقي بمعدلات تدفق حجمية (٢٠ و ٦٠) لتر / دقيقة كانت 0.5220.975W / m².k و ١.٠١٠ 0.581 - 1.062W / m².k - 0.6680.699 - W / m².k. وهذا يعني أن استخدام الموانع النانوية الهجينة مثل ((Al₂O₃ (80nm) + ZrO₂ (80nm) – Pw ، Cu (40nm) + Ag (40nm))) قادرة على زيادة أداء المجمع الشمسي. أظهرت النتائج التجريبية ان كفاءة مجمع الطاقة الشمسية للمانع النانوي الهجين (Cu (40nm) + Ag (40nm) – Pw) أكبر من المانع النانوية الهجين (Al₂O₃ (80nm) + ZrO₂ (80nm) – Pw) بسبب الحجم الحبيبي الصغير النانوي للنحاس والفضة بالمقارنة مع أكسيد الألومنيوم وأكسيد الزركونيوم وكذلك الموصلية الحرارية العالية للنحاس والفضة. تلعب الجزيئات النانوية الهجينة من حيث النوع والحجم ، بالإضافة إلى تأثير التناغم ، دوراً مهماً في تعزيز معدل انتقال الحرارة وتحسين أداء المجمع الشمسي ذو الأنبوب المفرغ. بالإضافة إلى ذلك ، تم استخدام نظام السيطرة للتحكم في درجة حرارة المجمع الشمسي عن طريق تظليل المجمع الشمسي واستخدام ستارة كهربائية تتحرك بواسطة ماطور الذي تمت برمجته للدوران بواسطة لوحة اردوينو. تتم حركة الستارة لتظليل المجمع الشمسي عند درجة حرارة المانع النانوي الهجين الذي يمر عبر	

الأنابيب بواسطة جهاز استشعار مثبت على الأنبوب خارج المجمع الشمسي ووفقاً للبرمجة التي تم تصميمها لنظام التحكم مع مراعاة البيئة المحيطة لهذا العمل حيث تم استخدام درجات حرارة لعدة مسافات مختلفة لحركة الستارة. أشارت النتائج إلى استخدام الظل والستارة الإلكترونية تعمل على تبريد المجمع الشمسي والحفاظ على المجمع من الأمطار والغبار والبيئة المحيطة للوصول إلى الحل الأمثل.

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية
قسم الملكية الصناعية

(١١) رقم البراءة : ٦٠٩٠

(٥١) التصنيف الدولي: E04H9/02
F16B37/14

(١٢) براءة اختراع

(٥٢) التصنيف المحلي : ١٠

(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٧

(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١/٢٧

(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٢

(٣٠) الاسبقية :

الرقم :

التاريخ :

البلد :

(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:

السيد صهيب جمال علي
محافظة ديالى/مديرية مجاري محافظة ديالى
أ.د. عامر محمد أبراهيم
جامعة ديالى/كلية الهندسة
أ.م.د. سرمد شفيق عبد القادر
الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة المدنية

(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :

الذوات أعلاه

(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :

(٥٤) عنوان الاختراع: تطوير مفاصل المنشآت الحديدية لمقاومة الزلازل باستخدام براغي الحديد/المطاطية المركبة

(٥٧) الملخص :

الزلازل ظاهرة جيوفيزيائية بالغة التعقيد كحركات عشوائية للقشرة الأرضية على شكل ارتعاش وتموج لسطح الأرض , تنتقل هذه الموجات الى اساسات الابنية فتتحركها ويقابلها جسم المبنى بردة فعل بسبب القصور الذاتي حيث يتحرك جسم المبنى بحركات معاكسة لحركة الاساسات والتي تؤدي الى ضرر كلي او جزئي في المنشآت . هناك عدة طرق لقليل خطر الزلازل على الابنية منها :

استعمال جدران القص (shear walls) , التقوية والاسناد (steel bracing) عزل الاساسات (base isolation) وجميع هذه الطرق فيها صعوبة في الادامة واعادة تاهيل البنايات لمقاومة الزلازل .

في هذه الدراسة تم اقتراح فكرة استخدام براغي الحديد / المطاطية المركبة في مفاصل المشات الحديدية بدلا من استخدام براغي الحديد التقليدية لكونها تعمل بمعايير انشائية وذات كفاءة عالية من خلال تقليل تاثير الاجهادات الناتجة من الهزات الأرضية وامتصاصها بعملية التخميد وحماية البواغي المستعملة في مفاصل المنشآت من التاكل الناتج بسبب الاحتكاك , فضلا عن جدواها الاقتصادية , اذ يتم استعمال المطاط فيها من الاطارات المطاطية القديمة والمستعملة .

استخدم لهذه الدراسة ثلاثة اقطار مختلفة من المطاط لتغليف براغي الحديد هي بنصغ ثطر البرغي وبقطر البرغي واخر بقدر مرة ونصف من قطر (1.5 dbolt,1.0dbolt,0.5dbolt)

حيث ثبت من خلال التجارب ان استخدام مادة المطاط حول البراغي بقدر مرة ونصف من قطر البرغي يزيد من قابلية تحمل الانموذج بنسبة (166.66%) من الحمل المسلط في حالة استعمال البراغي فقط ,

وزيادة الازاحة في المنشآت الحديدية تصل الى ما يقارب ثلاثة اضعاف ازاحة الانموذج الذي لا يحتوي على براغي الحديد / المطاطية ويقلل من الانفعال في اعمدة الانموذج بنسبة (48.13%) .

--

(١١) رقم البراءة : ٦٠٩١ (٥١) التصنيف الدولي: G01N11/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٧١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٣ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.د. عصام محمد علي شاكر بغداد/بغداد الجديدة/حي الخليج/ م٧٢٥ ز/٣٧ د/١/٢٥٥ ا.د. نغم شاكر تركي العوادي جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: آلية تحليلية انيه لقياس توهين وانحراف الشعاع المسلط NAG TUDI-WSLED-BLED -3Solar	
(٥٧) الملخص : ان جهاز NAG TUDI – WSLED – BLED -3 Solar يقدم ببساطة تشكيله وتصميمه الهندسي قياس أسلوباً جديداً في مجال تكوين الرواسب المتحركة المتكونة بفعل تفاعلات او تفاعل ترسيبي يؤدي الى تفاعل المادة المراد قياس تركيزها الى تكوين راسب من صنف واحد مهما ان كانت حالة غروية او بلورية او مزيج ينمو الواحد على حساب الاخر وهذا يتبين جلياً في التصميم المذكور والقياسات المبينة في النتائج التي تم الحصول عليها. حيث تعجز الأجهزة الأجنبية المستوردة ان تجد مجالا للتنافس مع بساطة وسهولة القياس فانها تؤدي العديد من القياسات وبموثوقية عالية جدا وان تكرارية وتطابقية النتائج لامر يثنى عليه. ان صفاء ونقاء الاستجابات المرسومة من قبل مسجلة الخطوط البيانية والتي تمثل قياساً لتوهين الضوء المسلط. وقدرته على عاملين أساسيين: الأول هو التوهين والثاني هو الانحراف وكل يقاس لوحده او مشتركاً. أي مزج الاشارتين الكترونياً بشكل رقمي (Digital) او رسماً (Plotting) او الاثنان معاً. حيث هناك خيارات متعددة لتمثيل الإشارات الناتجة من الانحراف للفوتونات ان تغيرت طاقتها او حتى لم تتغير لان المتحسسات لها الامكانية لمسك كل الفوتونات ان صادف ان انحرفت بشكل مرن أي لم يتغير ترددها او حدث وان تغير ترددها نحو تردد اقل (ازاحة ستوك Stock shift) ، تم تجريب استخدام الجهاز على تطبيقات متعددة .	

--

(١١) رقم البراءة : ٦٠٩٢ (٥١) التصنيف الدولي: A61B17/56 A61F2/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٨٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/١٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: الانسة شيماء قتيبة ذياب بغداد/الطارمية/قرب مدرسة ابن طفيل ا.م.د.شيماء سامي شهاب ا.م.د.علاء خلف حيدر جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة م.م.فهد مهند كاظم جامعة النهرين/كلية الهندسة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم طرف صناعي لتحليل وقياس الاهتزازات لمسند حول مفصل الكاحل	
(٥٧) الملخص : يحتوي هذا البحث على جزأين رئيسيين: الجزء الأول من البحث هو تصنيع واختبار المسند لمريض يعاني من ألم في قدمه اليمنى. عمر المريض ٥٦ سنة و ٨ كلغ في الوزن. سبب الألم هو مرض السكري وتهشم في مفصل الكاحل. تم تصنيع المسند من البولي بروبيلين والمعدن ، وكذلك مناقشة راحة المريض واستقرار المشي لهذا المسند عن طريق فحص دورة المشي وقياس قوة رد فعل الأرض باستخدام جهاز (force) plate. يتم أيضاً قياس الضغط بين المسند و عضلات الساق باستخدام جهاز (F-socket) للحصول على الضغط الموزع أثناء المشي بالمسند، وكذلك قياس التردد الطبيعي للمسند باستخدام جهاز (Impact (hammer، وقياس التردد في اجزاء مختلف من المسند التي تنتج عن الحركة. تم اختبار المريض في حالتين. الحالة الأولى دون ارتداء المسند والحالة الثانية بعد ارتداء المسند. يحتوي الجزء الثاني في هذا العمل على برنامج (ANSYS) لحساب الإجهادات والتردد الطبيعي ومقارنة نتائج الجزء النظري والعملي. أظهرت النتائج الضغط الأقصى المقاس بواسطة جهاز (F-socket) 490 كيلو باسكال في المنطقة الجانبية الخارجية. أيضاً جهاز (force plate) يعطي نتيجة مختلفة بين الطرف الأيسر والأيمن وفقاً لمتغيرات دورة المشي لأن المريض لديه تهشم في مفصل الكاحل. وظهرت اختلاف بين القدم اليمنى واليسرى خلال دورة المشي نتيجة اختلاف علامات دورة المشي والسبب الآخر ان المريض لديه تمزق في مفصل	

الكاحل. إن قيمة التعجيل للمريض صغيرة مقارنة بتعجيل الجسم السليم وذلك يعود الى السرعة البطيئة بسبب وزن المريض والتشوه.

(١١) رقم البراءة : ٦٠٩٣ (٥١) التصنيف الدولي: C12N15/76 C12N15/10 C12N7/02 C12R1/01 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤٩٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/١٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٣ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د رباح نجاح جبار جامعة النهرين/مركز بحوث التقنيات الاحيائية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : ا.م.د رباح نجاح جبار جامعة النهرين/مركز بحوث التقنيات الاحيائية (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تطوير طريقة دقيقة وسريعة لتحديد سبعة مواقع جينية قابلة للكلونة لانتاج المادة الفعالة اسكوميسين	
(٥٧) الملخص : تم خلال هذا العمل اجراء المسح الشامل على ٦٥ عزلة ستربتومايسيس محلية بغية تشخيص احداها كمنتجة للمادة الفعالة اسكوميسين. تم اجراء هذا المسح عن طريق استخدام بادئات متخصصة صممت للتحري عن وجود الجين المشفر اسكوميسين وباستخدام تقنية ال-PCR. اسفرت نتيجة المسح عن وجود عزلة محلية حاملة لهذا الجين والتي انتخبت من بين قريئاتها لغرض دراستها. اظهرت الدراسة المظهرية لهذه العزلة انها تعود الى الجنس ستربتومايسيس وان نموها خلال الوسط الغذائي كان بشكل شعاعي. وبعد اجراء عملية التضخيم للجين 16S RNA وباستخدام بادئات متخصصة صممت لهذا الغرض خلال الدراسة واستقراء تتابعات القواعد النروجينية لنواتج التضخيم تبين انها تعود الى النوع ascomyceticus وبالتالي امكن التحقق على انها عزل محلية اعطيت الاسم <i>Streptomyce s ascomyceticus</i> بعد مطابقة تسلسل تتابعات القواعد النروجينية مع الموقع العالمي NCBI حيث كانت النتيجة تطابقا وصل نسبة 97%. كانت نتيجة عملية التحري والتشخيص للمادة الفعالة المعزولة من المستعمرة البكتيرية باستخدام الطرق الكيميائية والفيزيائية انه من البولي سايكلك نوع FK520. اظهرت نتيجة التحليل الجزيئي لبعض المواقع المشفرة للمادة الفعالة وجود 138 موقع افتتاح تشفير توزعت كالتالي: ١٢ في الموقع FKBP ٤١ في الموقع الجيني FCKWB ٣ في الموقع الجيني FCKWL ٢٥ في الموقع الجيني FKWC ٥ في الموقع الجيني FKWO ٨ في الموقع الجيني FKWN ٣٩ في الموقع الجيني FKWA واخيرا ٥ في الموقع الجيني FKWD، مما يؤهل تلك المواقع الحاوية على اعلى مناطق افتتاح الاستقراء ان تكون مرشحة للكلونة وانتاج انواع جديدة	

من المادة الفعالة، بينما المناطق الحاوية على اقل عدد من مناطق افتتاح التشفير تعتبر مواقع داعمة لاستكمال التركيبية الكيميائية للمادة الفعالة.

(١١) رقم البراءة : ٦٠٩٤ (٥١) التصنيف الدولي: E04B1/26 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٨٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/١٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٣ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.احمد محمد احمد سكران جامعة سامراء/كلية الهندسة/قسم هندسة العمارة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : م.احمد محمد احمد سكران جامعة سامراء/كلية الهندسة/قسم هندسة العمارة (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: طريقة مستدامة لتقوية العتبات الخشبية باستخدام مخلفات القيود البلاستيكية والمعدنية	
(٥٧) الملخص :- يتضمن هذا العمل محاولة ناجحة لتقوية المقاطع الخشبية في مقاومة قوى الانثناء وزيادة مرونتها ونظرا لضعف الخشب في مقاومة قوى الشد والانثناء فقد تم تقويته وذلك باضافة طبقات من الشرائط البلاستيكية والمعدنية المعادة (في مناطق تحمل المقطع لقوى الشد تم تثبيت الاشرطة على المقاطع الخشبية باتباع اساليب مختلفة تم استخدام نوعين من المواد اللاصقة بالاضافة الى استخدام براغي النجارة في تثبيت الاشرطة المعدنية استخدم في لصق الاشرطة البلاستيكية على المقاطع الخشبية مادة لاصقة كيميائية ثنائية المركب (رزن ومصلب) وغراء الخشب الاعتيادي كل على حدة وقد اثبتت الفحوصات ان هذه التقنية زادت من مقاومة المقاطع الخشبية لمقاومة قوى الانثناء بحدود وصلت الى ٤٦% يذكر ان الاشرطة المذكورة قد ثبتت على المقاطع الخشبية خارجيا وداخليا .	

(١١) رقم البراءة : ٦٠٩٥ (٥١) التصنيف الدولي: C08K5/0066 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٣٩٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٧/٣٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٣ (٣٠) الأسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. محمد ناظم بهجت جامعة كربلاء/كلية التربية للعلوم الصرفة /قسم الكيمياء الانسة حنان قيس سعدون محافظة كربلاء/الحسينية/الكويتية الغربية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام مركبات الكبريت العضوية غير متجانسة الحلقة في تثبيط لهوبية راتنجي البولي استر غير المشبع و الأيبوكسي	
(٥٧) الملخص : يتعلق الاختراع بتحضير عشرة مركبات عضوية حلقية غير متجانسة ، و درست فعاليتها في تثبيط لهوبية وزيادة مقاومة اشتعال راتنج البولي استر غير المشبع و راتنج الأيبوكسي، وهذه المضافات هي: 1- Additive A1: (5,6-diphenyl-6H-1,3,4-thiadiazin-2-amine) 2-Additive A2: (Pentane-2,3,4-trione-3-[(5,6-diphenyl-6H-1,3,4-thiadiazin-2-yl) hydrazine]) 3-Additive A3: (5-[(z)-(5,6-diphenyl-6H-1,3,4-thiadiazin-2-yl)diazinyl]-4,6-dimethyl-2H-1,3-thiazin-2-amine) 4-Additive A4: (6-[(5,6-diphenyl-6H-1,3,4-thiadiazin-2-yl)diazinyl]-5,7-dimethyl-1,3,4-thiadiazepin-2-amine) 5-Additive A5 : (5,6-diphenyl-2-[(Z)-(2,4,6-trimethyl-2H-1,3-thiazin-5-yl)diazinyl]-6H-1,3,4-thiadiazine) 6-Additive A6: ((4Z,6E)-6-((Z)-(5,6-diphenyl-6H-1,3,4-thiadiazin-2-yl)diazinyl)-5,7-dimethyl-2,3-dihydro-1,4-thiazepine-3-carboxylic acid) 7- Additive A7: (5-(1,4-phenylene)bis (1,3,4-thiadiazin-2-amine) 8-Additive A8: (2,2-(1,4-phenylene-bis-(1,3,4-thiadiazole)-5yl)bis(1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)1,1,1,1-tetraoxide) 9-Additive A9: (2, 2-(1,4-phenylene)bis(4,5-dihydro-1,thiazole-4-carboxylic acid) 10-Additive A10: (5,5'-(1,4-phenylene)bis(4,5-dihydro-1,3-thiazole-2,4-diyl)bis(1,3,4-thiadiazol-2-amine)) تضمنت الدراسة استخدام نسب وزنية (0.2 ، 0.4 ، 0.6 و 0.8 %) من المركبات المحضرة في أعلاه كمضافات لعينات راتنجي البولي استر غير المشبع و الأيبوكسي ، ثم إجراء نوعين من الفحوصات القياسية المستخدمة لقياس إعاقه لهوبية وزيادة مقاومة الاشتعال ، حيث تم اختيار طريقتين قياسيتين لبيان مدى كفاءة المضافات في إعاقه لهوبية راتنج البولي استر غير المشبع و راتنج الأيبوكسي، وهذه الطرق هي: ١- طريقة قياس معامل الأوكسجين المحدد (LOI) باستخدام طريقة الفحص المعتمدة (ASTM: D-2863). ٢- طريقة قياس سرعة الاحتراق (R.B) ومدى الاحتراق (E.B) والزمن اللازم للاحتراق (TB) من خلال طريقة الفحص المعتمدة (ASTM: D-635). ومن خلال نتائج القياسات أعلاه تبين بأن للمضافات المشار إليها في أعلاه ، فعالية كبيرة في تثبيط لهوبية وزيادة مقاومة اشتعال راتنج البولي استر غير المشبع و راتنج الأيبوكسي. وكانت كفاءة المضافات وفقاً للترتيب الآتي: A10 > A4 > A8 > A3 > A7 > A6 > A5 > A2 > A1 > A9 أظهرت النتائج أعلاه ان المركبات العضوية المستخدمة كمضافات لتثبيط لهوبية راتنجي البولي استر غير المشبع و الأيبوكسي أعطت فعالية عالية جداً	

(١١) رقم البراءة : ٦٠٩٦ (٥١) التصنيف الدولي: C12R1/40 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٢٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/٣٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٤	(٧٢) اسم المخترع و عنوانه: ا.م.د.امل حسين موسى الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة ر.بايولوجي اقدم ماجد رزيح زعيط محافظة بغداد/دائرة صحة بغداد/الرصافة/مستشفى الزعرانية العام م.سهام علي قاسم الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة و عنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل و عنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: (انتاج مضاد البيوليوتيرين النقي من بكتريا <i>Pseudomonas putida</i> المعزولة محليا من جذور النباتات واستخدامه في علاج الاصابات البكتيرية الملوثة للحروق)	
(٥٧) الملخص : تم في هذا الاختراع عزل بكتريا <i>Pseudomonas putida</i> من منطقة الرايزوسفير وانتاج مضاد البيوليوتيرين واستخلاصه وتنقيته باستخدام اعمدة الكروموتوغرافيا الترشيح الهلامي و TLC , HPLC. كما تمت دراسة تأثير هذه المادة النقية في البكتريا الملوثة لالتهابات الحروق. حدد التركيز المثبط الأدنى للمادة النقية البيوليوتيرين ودرس التأثير المثبط لها في البكتريا المرضية الملوثة للحروق والجروح كما تمت دراسة تأثير هذه المادة النقية في علاج الاصابات الحروق الملوثة بالبكتريا المرضية التي احدثت في الحيوانات المختبرية حيث ادى الى زيادة فعالية هذه المضادات بعد خلطها مع المادة النقية البيوليوتيرين. المواد وطرائق العمل : عزل بكتريا <i>Pseudomonas putida</i> من منطقة الرايزوسفير واستخلاص مادة البيوليوتيرين باستخدام خلاص الاثيل كمذيب عضوي ثم تنقيتها بثلاث مراحل باستخدام اعمدة الكروموتوغرافيا الترشيح الهلامي و كروموتوغرافيا الطبقة الرقيقة HPLC وجهاز الاستشراب السائل الرفيع الانجاز TLC, عزلت عدد من الاجناس البكتيرية المسببة لالتهابات الجروح والحروق واختبرت حساسيتها للمضادات الحيوية المستخدمة للعلاج. درس تأثير هذه المادة النقية في البكتريا المسببة لالتهابات الجروح والحروق. حدد التركيز المثبط الأدنى للمادة النقية البيوليوتيرين ودرس التأثير هذه المادة النقية داخل الجسم الحي في الحيوانات المختبرية الفئران المعرضة لاصابات الحروق والملوثة بالبكتريا المرضية. النتائج: اظهرت النتائج ان المادة النقية البيوليوتيرين اظهرت فعالية عالية تجاه البكتريا المسببة الحروق مقارنة مع المادة الخام حيث بلغت اعلی قيمة للتثبيط ٣٤ ملم ضد بكتريا <i>streptococcus agalactica</i> بتركيز ٢٠٠ µg/ml مقارنة مع المادة الخام حيث بلغت اقطار التثبيط ٢٤ ملم لنفس البكتريا. كما اختبرت حساسية هذه العزلات المرضية لعدد من المضادات الحيوية المستخدمة في العلاج حيث اظهرت العزلات المرضية مقاومة عالية لكل من Nalidixic acid, Amoxicillin clavulanic acid, Tetracyclin وبنسب مئوية (٦٤,٨٤,٩١) % على التوالي. فيما اظهر المادة النقية المستخدمة لعلاج اصابات الحروق الملوثة ببكتريا المرضية فعالية كبيرة في القضاء على البكتريا والشفاء في وقت قياسي مقارنة بمجموعة السيطرة. الاستنتاج : قد تكون المادة النقية البيوليوتيرين المستخلصة من بكتريا <i>Pseudomonas putida</i> المعزولة من جذور النباتات مادة علاجية جديدة لالتهابات البكتيرية الملوثة للحروق وبالتالي سرعة الشفاء للحروق وتقليل الوفيات الناجمة من تلوث الحروق بالبكتريا المرضية.	

--

(١١) رقم البراءة : ٦٠٩٧ (٥١) التصنيف الدولي: G01N25/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦٢٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١١/٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٤ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د.خالد فيصل سلطان م.د.هدية كاظم جدران أ.م.د.هشام سليم عنيد الجامعة التكنولوجية/ قسم هندسة الكهروميكانيكية أ.د.عبد الهادي كاظم جدران الجامعة التكنولوجية/ قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية م.د.عدنان غريب طعمة الجامعة التكنولوجية/ قسم هندسة الكهروميكانيكية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :

(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم وتنفيذ جهاز قياس الموصلية الحرارية للسوائل والموائع المايكروية والنانوية باستخدام جسيمات النحاس وأوكسيد التيتانيوم

(٥٧) الملخص :

يتعلق الاختراع الحالي بتصميم وتنفيذ جهاز لقياس الموصلية الحرارية لموائع انتقال الحرارة التقليديه والمتقدمه. الجهاز المصنع أنشأ أساسا بالاعتماد على طريقة قياس الموصلية الحرارية للمواد العازلة وهي طريقة قرص لي (Lees Disc Method). هذا المقال يبحث عمليا الموصلية الحرارية للموائع الحاوية على دقائق مايكرويه ونانويه ضمن المائع الاساس. استخدمت الدقائق المايكرويه والنانويه لكل من مادتي النحاس (Cu) وأوكسيد التيتانيوم (TiO₂). الماء المقطر استخدم كمائع اساس في الموائع المحضره. عملية التحضير اجريت باستخدام التقنيه ذات المرحلتين. الجهاز الجديد استخدم لدراسة تأثير كل من نسبة التركيز الحجمي, نوع ومعدل الحجم الدقائقي للجسيمات المايكرويه والنانويه على الموصلية الحرارية. أظهرت النتائج العمليه تحسن ملموس في قيم الموصلية الحرارية للموائع النانويه, حيث ان قيمها اكبر مما هو الحال في الموائع المايكرويه. ان النتائج المتميزه تعزى الى الزيادة في معدل انتقال الحرارة نتيجة للنسبه العاليه للمساحه السطحيه الى الحجم للتراكيب النانويه ضمن المائع الاساس. قيم الموصلية الحرارية اظهرت تحسن واضح مع زيادة التركيز الحجمي لكل من الموائع المايكرويه والنانويه. نسب التحسن في الموصلية الحرارية كانت (6.33%) و (10.45%) لكل من الموائع النانويه (النحاس/ماء مقطر) و (أوكسيد التيتانيوم/ماء مقطر) على التوالي, بينما وصلت هذه النسب الى (2.73%) و (4.53%) لكل من الموائع المايكرويه (النحاس/ماء مقطر) و (أوكسيد التيتانيوم/ماء مقطر) وبنسبة تركيز حجمي لجميع العينات بقيمة (5vol %). وبدرجة حرارة الغرفة. تم اختبار استقرارية الموائع المايكرويه والنانويه باستخدام جهاز تحليل جهد زيتا. تم تأكيد دقة قياس الجهاز المصنع للموصلية الحراريه بواسطة قياسات جهد زيتا. حيث وجد ان المائع الذي يبدي موصلية حراريه عاليه يملك استقراريه عاليه. المائع

النانوي(النحاس/ماء مقطر) والذي تم تحضيره باستخدام جسيمات النحاس النانويه وبمعدل للحجم الدقائقه (20 نانومتر), قد اظهر استقراريه عاليه بقيمه لجهد زيتا هي(48.67 ملي فولت) بدون استخدام اي مواد مشتته او مواد تساعد على زيادة الاستقراريه.

(١١) رقم البراءة : ٦٠٩٨ (٥١)التصنيف الدولي:A23L3/3463 (٥٢)التصنيف المحلي : ٦	(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٢٤٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٥/١٤ (٤٥)تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٤	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د.محمد خليل سعيد وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد ا.م.د.يسرى محمد باقر محسن م.د.عقيل محمد مجيد ا.م.د.اخلاص نوري علي م.د.زيد رعد عباس الجامعة المستنصرية/كلية العلوم قسم علوم الحياة بايولوجي ايناس عودة زائر بايولوجي فرح غسان جواد وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا ٥٠% ا.م.د.يسرى محمد باقر م.د.عقيل محمد مجيد ا.م.د.اخلاص نوري علي م.د.زيد رعد عباس ٥٠% (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤)عنوان الاختراع: تحضير مادة طبيعية بروتينية التركيب من بكتريا <i>Strptococcus thermophilus</i> وتحديد خواصها كـ (ثرموفيلين) كمادة حافظة للحد من الممرضات وسبوراتها	
(٥٧) الملخص : تم في هذا الاختراع تنقية المادة البروتينية التركيب وتسمى بالـ (ثرموفيلين) من بكتريا <i>Streptococcus thermophilus</i> بعد اختبار قدرة رواشها (عالق الخلايا الحر) على تثبيط نمو بكتريا الأختبار. تم استخدام الدليزة في تنقية البروتين، ثم تحديد تركيزه باستخدام البومين المصل البقري تنقية كروماتوغرافياً التبادل الأيوني كانت للتنقية الكلية للبروتين وتم تحديد الخواص بواسطة SDS-Page . حيث تم التمكن من دراسة تأثير البروتين المنقى كلياً على نمو البكتريا المرضية التي تم الحصول عليها من مختبر الصحة المركزي / وزارة الصحة / بغداد / العراق. والبكتريا المنتجة للسبورات المعزولة من مصدر غذائي والتي تم الحصول عليها من دائرة بحوث وتكنولوجيا البيئة والمياه / وزارة العلوم والتكنولوجيا / بغداد / العراق. امتازت الدراسة الحالية عن نظيراتها من الدراسات الاخرى المحلية والعالمية بأخذ نموذج غذائي (الاجبان) وحقق البكتريوسين والبكتريا المرضية كلا على حده مع دراسة التأثير التثبيطي بالحقق المشترك وذلك لتناول الجانب التطبيقي للدراسة الحالية . أثبتت هذه الدراسة أن المادة الفعالة (عالق الخلايا الحر) من عزلة <i>Streptococcus thermophilus</i> تمكنت من تثبيط النمو للبكتريا المرضية والغذائية إذ تراوحت مناطق التثبيط (١٨-٣٠) ملم وعدم نمو السبورات في حين أدت المادة البروتينية الى عدم نمو البكتريا أصلاً بالإضافة الى عدم نمو السبورات وهذا يعني التثبيط الكامل لنمو البكتريا المرضية والغذائية . أما الجانب التطبيقي فقد توصلت الدراسة الى نتائج مرضية	

جدا من حيث كفاءة المادة البروتينية في تثبيط البكتريا المرضية الغذائية المحقونة داخل الغذاء مقارنة بالأغذية التي تم حقنها بالبكتريا الغذائية فقط دون البكتريوسين بالإضافة الى تمكن المادة البروتينية من اطالة العمر الخزني للاجبان عند مقارنته مع الجبن السيطرة .

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية
قسم الملكية الصناعية

(١١) رقم البراءة : ٦٠٩٩

(٥١) التصنيف الدولي: G01N2021/0137

(١٢) براءة اختراع

(٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠

(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٣٧٢

(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٧/٢٤

(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٤

(٣٠) الاسبقية :

الرقم :

التاريخ :

البلد :

(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:

كيمياوي. محمد ذياب خليف
جامعة البصرة/مركز علوم البحار/قسم الكيمياء البحرية

(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :

كيمياوي. محمد ذياب خليف
جامعة البصرة/مركز علوم البحار/قسم الكيمياء البحرية

(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :

(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم جهاز مطيافية مرئية حقلي لتقدير المغذيات بتكلفة واطنة جدا

(٥٧) الملخص :

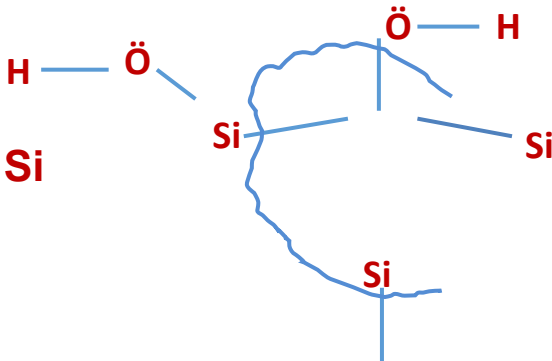
تم في هذا الاختراع تصنيع جهاز المطيافية المرئية الحقلي من مواد رخيصة ومتوفرة بالأسواق المحلية لتقدير المغذيات مباشرة في مكان سحب العينات ، حيث استخدم متحكم دقيق ارديونو من نوع Nano للسيطرة على الاطوال الموجية التي يتم عندها تقدير المغذيات، يتم التحكم في تشغيل الجهاز بواسطة برنامج تمت برمجته محليا ثم يحمل على جهاز حاسوب محمول ، وعند دراسة منحنيات القياسية وجد ان معامل الارتباط R^2 هي (0.99 , 0.995 , 0.99 , 0.994) وحدود الكشف هي (0.04ppm, 0.5ppm ، 0.01ppm ، 0.01ppm) للفوسفات والسليكات والنترت والنترات على التوالي.

وتمت دراسة الاسترداد للمحاليل القياسية للمغذيات وكانت قيمتها للفوسفات والسليكات والنترت والنترات هي (٩٨%، ١٠٢%، ٩٦%، ٩٧%) على التوالي. ان وزن الجهاز الخفيف (٦٠٠غم) تقريبا والنتائج التي تم الحصول عليها تبين امكانية الاعتماد على الجهاز المصمم في تقدير المغذيات مختبريا وحقليا.

--

(١١) رقم البراءة : ٦١٠٠ (٥١) التصنيف الدولي: G01N2021/0325 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٣١٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٦/٢٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. عصام محمد علي شاكر بغداد/بغداد الجديدة/حي الخليج/م/٧٢٥ ز/٣٧ د/١/٢ أ.د. نغم شاكر تركي العوادي جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :

(٥٤) عنوان الاختراع: خلايا حقن جرياني نبيله متعددة (محبه للماء و كاره للماء) تعمل كخلية مفردة مع الجمع لاستجابات S/N بجهاز NAG- 4SX3 – 3 D

(٥٧) الملخص : يتضمن الطلب استخدام خلية جريان ثلاثية متكونة من ثلاثة قطع مصنوعة من الزجاج على شكل انبوبة تتراوح طول الواحدة منها ٦٠ ملم ذات قطر داخلي ٢ ملم من زجاج البايروكس الشفاف (عديم اللون) يتصل بهذه الانبوبة انابيب من التفلون على مرحلتين كل مرحلة ٣٠٠ ملم بقطر انبوب داخلي ١ ملم. تم التعمد باستخدام قطرين مختلفين ولمسافات مختلفة لضمان المزج واستطالة خلية القياس بما مجموعها = 60x 180 ملم طول وقطر داخلي ٢ ملم مضافا لها ٦٠٠ ملم من انبوبة التفلون الكارهه للماء بقطر داخلي ١ ملم وهذه الـ ٦٠٠ ملم على مرحلتين كل منهما ٣٠٠ ملم. استخدمت مادتين مختلفتين الا وهي الزجاج بقطر واسع نسبيا ويحتوي سطح الزجاج على مجموعة سايلونول (Silanol) - Si(OH)_4  بينما التفلون ذات القطر = ١/٢ قطر الانبوبة الزجاجية وهذا يؤدي الى اسراع عملية الضخ والتدفق اضافة الى التسريع الحاصل من صفات التفلون الكاره للماء لذلك تكون السرعة هنا نسبيا اكثر من السرعة في الجزء الزجاجي. الجزء الزجاجي الخاضع للتحسس بمراحله الثلاثة بينما التفلون يترك لصعوبة التحسس بحركة المواد بفعل العتمة التي يسببها التفلون مقابل الضوء الساقط واستلام الضوء المتبقي او المضعف من قبل المتحسس ومن دون خسارة وبشكل تام بالاعتماد على سرعة الفوتونات المصطدمة او المتبقية ايا كان نوعها ، حيث تبقى سرعة الضوء ثابتة في كل الاطوال المستلمة . ان استخدام هذا الاختلاف في الاقطار ضمن خلية القياس يسبب تجانس في المادة الصلبة وهيئتها المترسبة بفعل العامل الكيمياوي المنتخب والمنتمى من اجل التقدير والتقييم لمكونات هذا الايون او الدواء او الجذر اياً كانت طبيعته . حيث تتميز الاشارة الناتجة بأنسيابية وتطابق ونقية وخالية من الضوضاء وتسجل حساسيات عالية واستجابات عالية تصل

الى حدوداستخدام المرسمة البيانية على مستوى ٥٠٠٠ مللي فولت لكل ٢٥ سم . ان الخلايا المستخدمة للتحسس لامتياز بسرعة الاستجابة مثلها كمثّل انبوبة تعدد الفوتونات لذلك اعطاء فترة كافية لعملية احداث الفرق بين شدة الضوء الساقط وشدة الضوء النافذ من خلال هذه العملية . امتازت النتائج بمصادقية وموثوقية عالية جدا ويعتبر هذا الاسلوب اسلوبا فريدا من نوعه ونبيلا في طريقة اجراء تفاعلاته .

(١١) رقم البراءة : ٦١٠١ (٥١) التصنيف الدولي: A63B69/00 F41B13/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤١٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٦/١٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د.سلام جابر عبد الله ا.م.د.مكي جبار عودة جامعة البصرة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/فرع العلوم النظرية الانسة سارة سامي شبيب محافظة البصرة/المشراق الجديد (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :

(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز مساعد لتقييم اداء بعض المهارات لاعبي سيف المبارزة

(٥٧) الملخص :

بغية الحصول على نتائج موضوعية لمستوى الأداء المهاري للاعبي المبارزة صمم وصنع جهاز كهربائي ميكانيكي مساعد لتقييم الأداء المهاري وكان غالبا ما يتم تقييم الاداء المهاري للاعبين عن طريق مساعدة الزميل والتحكيم من قبل المحكمين وذلك لا يعطي تقييما موضوعيا دقيقا بسبب تغير العوامل البدنية والنفسية والفسولوجية والتعب او الملل التي قد يمر بها اللاعب المساعد وكثرة المختبرين ولغرض قياس هذه الجوانب كان يتحتم استخدام مثل هذا النوع من الأجهزة الميكانيكية التي تعطي المساعدة والمصادقية الإلية بالحركة لقياس هذه الجوانب لذلك تم تصميم جهاز ميكانيكي كهربائي يساعد المختبر على أداء بعض المهارات الهجومية والدفاعية من خلال حركات ميكانيكية للأمام والخلف وللجانبيين وبسرعة مختلفة لذلك فالجهاز المصنع يعطي حركات مشابهة لحركات اللاعب الزميل وبذلك سيساعد المختبر لإعطائه فرصا مشابهة لكل مبارز في هذه الاختبارات بشكل دقيق وموضوعي تعطي الاستفادة المرجوة منها في تقييم أداء اللاعبين كما وان الجهاز سهل الحمل والتصنيع ويمكن ان يعمل بتيار مستمر (١٢ فولت) بطارية (battery) واقتصادي يعمل لفترات طويلة دون تغيير مواصفات الاداء ويمكن ان نتحكم بتغيير الارتفاعات وحسب طول اللاعب من خلال تثبيته على قواعد ذات ارتفاعات متغيرة وبذلك ممكن ان نستخدمه لكافة الفئات العمرية ولكلا الجنسين ويمكن التحكم بسرعة الاداء والانتقال من الحركة البطيئة

الى الاسرع ، كما يمكننا الاستفادة من الجهاز ليس فقط كنواحي تقييمية فقط انما ممكن ان يعمل الجهاز لتطوير النواحي التدريبية والتعليمية .	
(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية	(١١) رقم البراءة : ٦١٠٢ (٥١) التصنيف الدولي: A61B5/103 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠
(١٢) براءة اختراع	(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٨٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٢/١٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د ساجت مجيد جعفر جامعة القادسية /كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة م.د هند محمد أمين جامعة الكوفة /كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة أ.م جواد كاظم شايب جامعة القادسية/كلية الآداب/قسم اللغة العربية أ.م. د محمد كاظم عرب جامعة واسط/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة أ.د سلمان عكاب سرحان أ.د عباس مهدي صالح جامعة الكوفة /كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة السيد رامي سلمان عكاب سرحان محافظة النجف الأشرف/حي السلام (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :	
(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز سرعة الاستجابة للرجلين لدى لاعبي للصالات	
(٥٧) الملخص : تصميم جهاز يقيس سرعة الاستجابة الحركية للرجلين للصالات وان طريقة الاختبار على الجهاز تتضمن بأن يتم تثبيت حساس الصدمة فوق الذراع الحاملة ثم يتم ربط جهاز التحكم بمصدر الكهرباء ويقوم المختبر بالجلوس على الكرسي ثم يمد احدى رجليه لمعايره ارتفاع وبعد الرجل عن الذراع الحاملة, وعند توصيل الكهرباء من قبل أحد أفراد فريق العمل المساعد يبدأ عد الزمن على جهاز التحكم في ذات الوقت يشتعل أحد المصابيح المختارة سلفاً, فعند اشتعال المصباح الأحمر على اللاعب ضرب الذراع بالرجل اليمنى أما عند اشتعال المصباح الأخضر على اللاعب ضرب الذراع بالرجل اليسرى بمقدم القدم وبقوة كافية لتحسس حساس الصدمة الذي سيقوم بإيقاف الوقت تلقائياً, ويسجل للمختبر الزمن اللازم من لحظة اشتعال الضوء الى لحظة ضرب الذراع الحاملة لحساس الصدمة, ويعطى للاعب محاولة واحدة لكل من الرجل اليسرى واليمنى, اذ بلغ الوسط الحسابي لسرعة الاستجابة للرجل اليسرى (٠.٧٧٢) بانحراف معياري مقداره (٠.٠٩٢), فيما بلغ الوسط الحسابي لسرعة الاستجابة للرجل اليمنى (٠.٦٣٥) بانحراف	

معياري مقداره (٠.١٠١) وقد بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٤.٣٦) بمستوى دلالة (٠.٠٠) وهو أقل من (٠.٠٥) مما يدل على وجود فروق معنوية في سرعة الاستجابة بين الرجل اليسرى واليمنى ولصالح الرجل اليمنى.	
(١١) رقم البراءة : ٦١٠٣ (٥١) التصنيف الدولي: A63B69/10 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٥١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/١١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.رشوان محمد جعفر جامعة ديالى/كلية التربية الاساسية م.د.مهند كامل شاكر جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الدوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: الجهاز الكهروميكانيكي ذو التغذية السمعية والبصرية المتزامنة لتعلم الاحساس الحركي والتوافق لاداء سباحة الفراشة	
(٥٧) الملخص : (الجهاز الكهروميكانيكي ذو التغذية السمعية البصرية المتزامنة لتعلم الاحساس الحركي والتوافق لاداء سباحة الفراشة) يواجه اللاعبين والمتعلمين صعوبة ومشكلة في تعلم اداء حركة سباحة الفراشة بسبب مايتطلبه الاداء من حركة معقدة تتطلب اداء متسلسل وبايقاعات مختلفة لحركة الجسم لذى جاءت فكرة تصميم هذا الجهاز من توظيف الية تعمل بنظامين الاول محركين كهربائية بنظام البطارية (DC) والثاني ميكانيكي بنظام العتلات. يعمل هذين النظامين على خلق الحركة التموجية لسباحة الفراشة من خلال عمل قاعدتين اسناد حمل جسم السباح واحدة تحت الجذع والآخرى تحت القدمين يعملان بشكل متناوب وبزوايا محددة تحرك قاعدة الجذع بميلان امامي وخلفي ثابت وتحرك قاعدة اسناد القدمين بالاتجاهين الاعلى والاسفل وبشكل متزامن تجعل من الحركة للجسم تاخذ الحركة التموجية المطلوبة لاداء سباحة الفراشة بالشكل المطلوب , بحيث تجبر حركة الجسم على اخذ الاداء الصحيح لكون ان الجسم مثبت على تلك القاعدتين بشكل امن ومحكم كما اضيف لهما تغذية راجعة عند الاداء بوضع وسائل (سمعية وبصرية) من خلال سماعة على الاذن وشاشة امام المتعلم يشاهد فيها حركته بواسطة وضع كامرتين تصوير علوية وجانبية . بالإضافة الى تشغيل فيديو يعرض الحركة النموذجية للاداء على الشاشة مما يخلق للمتعلم بيئة كاملة لتعلم الحركة والاحساس بالتوافق بها بشكل سهل وسريع لتعلم اداء اصعب انواع السباحات الاولمبية وهي سباحة الفراشة .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٠٤ (٥١) التصنيف الدولي: A63B63/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٥٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/١١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.مهند كامل شاكر أ.م.د.غسان بحري شمخي م.م.عمر عبد الاله سلامة م.م.عمران علي عباس جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: الجهاز التعليمي التدريبي لدقة توجيه الارسال والضرب الساحق بالكرة الطائرة	
(٥٧) الملخص : تعد مهارتي الارسال والضرب الساحق من اهم المهارات الحاسمة لأشواط مباراة لعبة الكرة الطائرة والتي تحتاج الى وجود عنصر مهم لدى اللاعب هو دقة توجيه الكرة واستغلال الفراغ في ساحة الخصم . حيث تم تصميم الجهاز ليخدم تلك المهارتين بطريقة غير تقليدية ومبتكرة تختلف عن الاساليب والاختبارات المعروفة بالدقة بكرة الطائرة من خلال تصميم شبكة مقوسة وبارتفاعين مختلفين يمكن التحكم بهما ثبت على الشبكة اشارات ضوئية وبأبعاد مختلفة يتم التحكم بها من خلال جهاز لاسلكي بإيعاز الكتروني (ريمونت كنترول) كما صمم شكل الشبكة بحيث تستوعب الكرات الموجه لها دون ان تنتشت الكرة في انحاء الملعب عند الاداء بحيث تضمن للاعب الاداء التكرار والاقتصاد بالوقت والجهد خلال اداء التدريبات.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٠٥ (٥١) التصنيف الدولي: A63B69/12 A63B31/18 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٥٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/١١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.مهند كامل شاكر جامعة ديالى / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : م.د.مهند كامل شاكر جامعة ديالى / كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز تحديد وقياس مقادير المقاومة المسلطة على جسم السباح خلال التدريب	
(٥٧) الملخص : استخدام جهاز تدريبي جديد يقوم بتحديد وقياس المقاومة على جسم السباح لأنواع السباحة الاولمبية عن طريقة الية ميكانيكية والكثرونية تثبت على حافة حوض السباحة وتتصل بجسم السباح عن طريق حبل خاص بطول ٥٠ متر بقياس حوض السباحة يربط من منطقة خصر السباح يمكن تحديد المقاومة المطلوبة فيه من ارتفاع او انخفاض حسب ما يتطلبه التدريب وقد وضعت ميزة مهمة اخرى بالجهاز هي ثبات المقاومة على طول حوض السباحة ولأنواعها الاربعة وهي الميزة التي لم نشهد وجودها في رياضة السباحة في السابق.	

--

(١١) رقم البراءة : ٦١٠٦ (٥١) التصنيف الدولي: G01N11/00 G01N35/08 G01N27/00 Y10T436/11 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٢٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/٢٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٦ (٣٠) الأسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.د.كامل حسين علوان جامعة البصرة/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الكيمياء ا.م.د.مصطفى عبد الكاظم حسين جامعة الكوفة/كلية العلوم/قسم الكيمياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم مبتكر باستخدام الهاتف النقال كمكشاف جديد لنظام التألق الكيميائي-الحقن الجرياني	
(٥٧) الملخص : تم تصميم نموذج تطبيقي لنظام جديد شبه ذاتي يعمل فيه الهاتف النقال ككاشف للتألق الكيميائي لمركب اللومينول بواسطة تقنيه الحقن الجرياني باستعمال أجزاء ومواد محلية بسيطة وغير مكلفة وسهولة تجميعها، حيث تم تطبيق هذا النموذج من خلال تقدير التألق الكيميائي لمركب واللمينول بعد أكسدته ببيروكسيد الهيدروجين الطبي (كمستحضر صيدلاني) بتركيز مختلفة في المحلول القاعدي (pH 10). يتم قياس الصوت باستعمال برنامج (Physics Toolbox Sound Meter)، و معالجة البيانات رياضيا بواسطة برنامج تطبيقي مثبت على الهاتف الذكي يدعى (Ashampoo Plan Maker 2010). وكانت خطية النتائج (٠.٢٠ - ٠.٠٠٩٣٧٥) مول / لتر بمعامل انحدار ٠.٩٩٤٦، وبحد كشف 4.687×10^{-3} مول / لتر، وكانت الأستعاديته باستخدام طريقة الإضافة القياسية ٩٨.٠٠-١٠٤ % و RSD % لخمس قراءات من تركيز 0.1 مول / لتر من بيروكسيد الهيدروجين $\pm 0.91\%$ وبمعدل ١٢٠ عينة/ساعة .	

--

(١١) رقم البراءة : ٦١٠٧ (٥١) التصنيف الدولي: E02B7/20 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨//٥١٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/١٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د.نجاح مهدي لطيف جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد التقني/بابل ا.م.د.فرحان لفته رشيد جامعة كربلاء/كلية الهندسة/قسم هندسة النفط ا.م.د.اركان راضي علي جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد التقني/بابل ا.م.د.علي عبد الرزاق عباس جامعة كربلاء/كلية الهندسة/قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: ابتكار بوابة بالونية ذكية تستخدم في التحكم بمناسيب المياه	
(٥٧) الملخص : البوابة المائية البالونية الذكية عبارة عن نموذج لبوابة هيدروليكية مصنوعة من المطاط المدعم. تتم عملية نفخ وتفريغ البوابة البالونية اليا باستخدام ضاغط هوائي لغرض غلق وفتح مجرى الماء خلال القناة على التوالي. صممت البوابة بضغوط واحجام مختلفة. تتألف البوابة البالونية الذكية من مجرى لمرور الماء , ضاغط هوائي , لوح السيطرة والتوصيلات الكهربائية. في العمل الحالي تم اعتبار سد تياس بمدينة الهاشمية كدراسة حالة. السد مبني اصلا ويشغل يدويا ببوابات حديدية متحركة. تم اعادة تصميم السد باستخدام البوابة المائية البالونية الذكية. التصميم الجديد يعمل بأسلوب السيطرة بواسطة حساسين يثبتان اسفل السد احدهما للأعلى والآخر للأسفل. الحساس الاعلى يرسل اشارة الى لوح السيطرة عند وصول مستوى الماء في المجرى السفلي للقيمة العليا وبذلك يسمح لدخول الهواء باستخدام صمام دخول الهواء وغلق صمام خروج الهواء, وبذلك سيتم انتفاخ البوابات البالونية عدد (٦) وبحجم (1.5 م^٣) وبضغط (104 باوند/انج^٢) مما يؤدي الى غلق المجرى المائي. وعند انخفاض مستوى الماء الى اقل مستوى فأن الحساس السفلي سيرسل اشارة لفتح المجرى المائي وذلك بتقلص البوابة البالونية عن طريق غلق صمام دخول الهواء وفتح صمام خروج الهواء تلقائيا. تركيبة الهواء المضغوط تعمل بشكل مستمر لمليء الخزان الهوائي بهواء مضغوط (151 باوند/انج^٢) عند الحاجة وبهذا سوف تعمل البوابات الذكية للسيطرة على مستوى المياه اسفل السد تلقائيا دون الحاجة الى التشغيل اليدوي باستخدام الطاقة الكهربائية التقليدية .	

يجهز محرك الضاغط الهوائي بالطاقة الكهربائية DC بواسطة بطارية واحدة سعة (12 فولت , 40-60 امبير) والتي يتم شحنها باستخدام الواح شمسية عدد (3) .

(١١) رقم البراءة : ٦١٠٨ (٥١) التصنيف الدولي: C12Q1/14 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٠٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٦/٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. ظافر فخري عبد القادر جامعة الانبار/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم علوم الحياة م.م عمر ضياء الدين صلاح الدين الانبار الرمادي/التأميم/ م٢٠٨ / ز٢٢د/٥ أ.م.د. حارث كامل بنية جامعة الانبار/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم علوم الحياة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: انتاج انزيم الببسين من مخلفات صناعة الاجبان (الشرش) باستخدام لقاح ميكروبي مختلط	
(٥٧) الملخص : هدفت هذه الدراسة الى انتاج انزيم الببسين باستخدام عزلات محلية بكتيرية وفطرية معزولة من نماذج ترب ومخلفات معدة الابقار والاعنام والماعر من مناطق مختلفة في محافظة الانبار باستعمال انواع من المخلفات وهي (مسحوق نخالة الحنطة ومسحوق نخالة الشعير ومسحوق كوالح الذرة والشرش) وأجريت الدراسة في مختبرات قسم علوم الحياة / كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة الانبار .تم الحصول على ١٣ عزلة بكتيرية و ١٣ عزلة فطرية منتجة للانزيم معزولة من ١٠ عينات ترب و ٣ عينات لمخلفات معدة الابقار والاعنام والماعر , انتخبت أكفاً ٤ عزلات بكتيرية و ٥ عزلات فطرية في انتاج الانزيم على اساس قطر التحلل على وسط الحليب خالي الدسم الصلب , بعدها تم انتخاب العزلة البكتيرية ذات الرمز المحلي B2 والعزلة الفطرية ذات الرمز المحلي F10 كونها الاكفاً في انتاج الانزيم ومن ثم تم عمل لقاح مختلط بعد تأكيد تآزرهما معاً , شخضت العزلة البكتيرية من خلال اجراء الاختبارات الكيموحيوية ومن بعدها استعمل جهاز VITEK 2 Compact لتأكيد التشخيص , اذ بينت النتائج ان العزلة تعود الى جنس المكورات العنقودية Staphylococcus sciuri . وأظهرت نتائج تشخيص العزلة الفطرية بالاعتماد على الخصائص المظهرية والمجهريه انها تعود الى Pythium sp. , وبهذا فأن هاتين العزلتين تعدان الاولى من نوعها في انتاجهما لانزيم الببسين في العراق .درست الظروف المثلى لإنتاج الانزيم من اللقاح المختلط والتي تضمنت (درجة الحرارة و الأس الهيدروجيني والمصدر الكربوني وتركيزه وحجم اللقاح واخيراً مدة الحضان) . وتم التركيز على انتاج الانزيم من خلال استعمال مخلفات صناعة الاجبان (الشرش الحلو) اذ يعتبر مصدر كربوني جيد كونه يمثل ناتج عرضي رخيص الثمن ومتوفر في البيئة .اظهرت نتائج دراسة الظروف المثلى ونوع المصدر الكربوني وتركيزه ان افضل انتاج لانزيم الببسين كان عند درجة حرارة ٥٠م ورقم هيدروجيني ٢.٠ , وسرعة رج ١٥٠ رجة/دقيقة وباستعمال الشرش بتركيز ١٠% وبحجم لقاح مختلط ١ مل / ١٠٠ مل وسط انتاج ومدة حضان ٢٤ ساعة وبلغت الفعالية التخثرية لانزيم الببسين ١٥:٠٠ دقيقة وبفعالية تحليلية ٤.٦ وحدة/ مليلتر .كما تضمنت الدراسة تنقية الانزيم جزئياً باستعمال الترسيب بكبريتات الامونيوم عند نسبة اشباع (٣٠ – ٨٠) % وكروماتوغرافيا التبادل الايوني Cellulose DEAE- واخيراً الترشيح الهلامي باستعمال كروماتوغرافيا الترشيح الهلامي باستعمال Sephacryl-S300 وبلغت الفعالية الانزيمية بعد	

عملية التنقية اعلاه ١.٩٩٨ وحدة/مليتر وبحصيلة انزيمية مقدارها ٣٩.١% وبعدها مرات تنقية ٣.٧١٤ مرة , ومن ثم اجريت تجربة تطبيقية للانزيم اظهرت فيها ان لانزيم البيسين المنقى القدرة في انتاج الجبن وذلك باضافة ٤ مل من الانزيم في ١ لتر من حليب الابقار في غضون ٥٣ دقيقة .	
(١١) رقم البراءة : ٦١٠٩ (٥١)التصنيف الدولي: C12P19/14 C12P1/02 C12P19/24 C12R1/66 (٥٢)التصنيف المحلي : ٤	(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٠٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٩/٣ (٤٥)تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٦ (٣٠) الاسبقية :	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: مهندس زراعي اقدم عباس مرعب داخل ديوان محافظة واسط/مديرية الزراعة في محافظة واسط أ.د. صبري جثير عبود جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية/قسم علوم الاغذية
الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤)عنوان الاختراع: تحويل المحفز الحيوي بطريقة كيميائية كفوءة لانتاج محليات طبيعية منخفضة السعرات الحرارية	
(٥٧) الملخص : ان سكريات الفركتوز القصيرة Fructooligosacchride (FOS) تنتج بنوعين من الطرائق الانزيمية منها التخليق الانزيمي من سكر السكروز عن طريق عمل انزيم فركتوسيل ترانسفيراز Fructosyltransferases المنتج من بعض اجناس الاحياء المجهرية مثل (<i>Aspergillus sp.</i> و <i>Penicillium sp.</i>) الذي يعمل على اضافة وحدات الفركتوز الناتجة من التحلل المائي للسكروز الى جزيئات سكروز اخرى من خلال تكوين روابط كلايكوسيدية من نوع (2→1) β ومن ثم استطالة السلسلة الكاربوهيدراتية لتكوين سكريات الفركتوز القصيرة او الانبولين, او تنتج سكريات FOS بالتحلل المائي للانبولين عالي الوزن الجزيئي باستخدام انزيم الانبوليناز الداخلي (<i>Endo-inulinases</i>), والذي ينتج من بعض اجناس الاعفان مثل جنس <i>Aspergillus sp.</i> واجناس من البكتريا التي لها قدرة عالية على انتاجه مثل <i>Paenibacillus sp</i> (CDB 003). ان التكاليف العالية لانتاج سكريات FOS بهذه الطرق تجعلها اقل فائدة على المستوى التجاري بسبب الكميات العالية من الانزيم المستخدم وانخفاض نواتج التفاعل وتستغرق العملية وقتاً طويلاً فضلاً عن تكاليف عملية التنقية وفصل نواتج التفاعل عن بعضها التي تحتاج الى اعمدة تبادل ايوني والى كميات كبيرة من المذيبات, ولهذه الاسباب تم انتاج سكريات FOS (بشكل مسحوق ذي ذائبية عالية في الماء) لأول مرة في العراق بطريقة كيميائية كفوءة وحديثة اقل كلفة اقتصادية تمتاز بالسرعة وسهولة تطبيقها عن طريق استخدام الحوامض العضوية والغذائية كمحفزات على التحلل المائي الجزئي للانبولين مثل حامض الستريك والفسفوريك وان مثل هذه الحوامض لا تحتاج الى ازالة من محلول التفاعل كونها نواتج ايضية تنتج خلال دورة كريبس وكذلك تعمل كعوامل مساعدة في العديد من المسارات الايضية في الجسم. إذ يدخل عنصر الفسفور في بناء العديد من المركبات الحيوية في الجسم مثل Glucose-6-Phosphate ومركب (ATP) و (DNA) وكذلك كل من حامض الستريك والفسفوريك تدخل في صناعة العديد من الاغذية والمشروبات الغازية والتي تعد آمنة للاستهلاك البشري (GRAS) لذا فإن استخدامها في انتاج سكريات (FOS) من الانبولين المستخلص من درنات الالمازة المحلية تعد طريقة مجدية وكفوءة تحت ظروف مسيطر عليها فضلاً عن ارتفاع القيمة الغذائية للنواتج التي تمتاز بانخفاض محتواها من الفركتوز الحر ومركب الهيدروكسي ميثيل فوروفرال (HMF) في حال استخدام ظروف تحلل معتدلة من وقت وأس هيدروجيني ودرجة حرارة. هدفت الدراسة الحالية الى انتاج سكريات الفركتوز القصيرة FOS من الانبولين المستخلص من درنات الالمازة الطازجة المحلية بالاستخلاص المائي بالتسخين الحراري (٨٠ م/ ٩٠ دقيقة). إذ تم مزج شرائح درنات الالمازة الطازجة مع الماء المقطر بنسبة خلط (١ : ٥) (وزن : حجم) واجريت عملية الاستخلاص للمزيج لمدة ٩٠ دقيقة وبعد تنقية الانبولين من الشوائب تم تركيز المستخلص الناتج الى ٣٢ بركس تلتها عملية المزج مع الاسيتون بنسبة خلط (١ : ٣) (محلول استخلاص : اسيتون) وترك المزيج على حرارة ٤ م لمدة ٢٤ ساعة (لغرض ترسيب الانبولين بتأثير الاسيتون ودرجة الحرارة المنخفضة), ثم نبذ مركزياً بسرعة 10000g / ١٥ دقيقة وجفف الراسب الناتج عند حرارة ٥٥ م. اجريت عملية التحلل الجزئي الحامضي للانبولين المنقى باستخدام حامض الستريك (١٠ %) عند ثلاثة ارقام هيدروجينية مختلفة (١.٥, ٢.٥, ٣.٠) بدرجة حرارة ٨٥ م بمدد زمنية بلغت (٥, ١٠, ٢٠, ٢٥ و ٣٠ دقيقة), وتم تشخيص الانبولين المستخلص ونواتج التحلل الجزئي للانبولين باستخدام تقنية RP-HPLC و TLC. اشارت النتائج المستحصل عليها ان حصيلة الانبولين بلغت ٣٣.٨٦ % (من الوزن الجاف) وبكفاءة استخلاص بلغت ٨٠.٦٢ %, كما بينت النتائج ان الظروف المثلى لانتاج	

سكريات الفركتوز القصيرة (FOS) بالتحلل الجزئي الحامضي كانت عند استخدام الاس الهيدروجيني ٢.٥ / ٨٥ م ووقت تحلل ١٥ دقيقة للمتحلل FOS3 الذي بلغت فيه نسبة FOS ٤٠ % واعطى حلاوة ٤٢ % من حلاوة السكروز القياسي وبالإمكان انتاج شراب من سكريات FOS شبيهاً بتركيب العسل الطبيعي غني بالمحفزات الحيوية. كما بينت نتائج التحلل الكمي والنوعي بتقنيتي RP-HPLC و TLC ان درجة البلورة للانيولين تراوحت ما بين (٢ - ٣٥) وحدة، ولسكريات الفركتوز القصيرة تراوحت ما بين (٢ - ٩) وحدة.

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية
قسم الملكية الصناعية

(١١) رقم البراءة : ٦١١٠

(٥١) التصنيف الدولي: A63B24/00

(١٢) براءة اختراع

(٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠

(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٣٣

(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٦/١٩

(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٦

(٣٠) الأسبقية :

الرقم :

التاريخ :

البلد :

(٧٢) اسم المخترع وعنوانه:

م.م. أمجد محمد وهاب
ديالى/بعقوبة/حي المهندسين/م/١١٠/٢/١٢د
أ.د.مها محمد صالح
أ.د.أمال صبيح سلمان
جامعة ديالى/كلية التربية الاساسية

(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :

الدوات أعلاه

(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :

(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم جهاز لقياس قوة وسرعة اللكمتين المستقيمة والجانبية للملاكمين الشباب

(٥٧) الملخص :

تعد لعبة الملاكمة من الالعاب التي تتميز بالقوة والسرعة للوصول الى تحقيق المستويات العليا، وللعبة الملاكمة مميزات عدة سواء في حالة الهجوم أو الدفاع، بالإضافة الى ارتكازها على الحركات الاساسية للإنسان كالوقوف العادي والارتكاز ووقف الاستعداد، وكونها من أسرع الالعاب الفردية نظراً لالتحام شخصين مع بعضهما البعض في حلبة مربعة الشكل، وأن اداء لاعب الملاكمة يتميز بالقوة وسرعة اللكمة حيث يتطلب على المدربين والمختصين قياس صفة القوة وسرعة اللكمة في أثناء مواسم التدريب من اجل ضمان تطورها المستمر، وهذا لا يأتي الا من خلال اختبارات تقيس سرعة اللكمات للملاكم بكافة فئاته في أثناء التدريب أو في التطبيق الشدو حيث ان الاختبارات التي تقيس صفة قوة وسرعة اللكمات هي اختبارات عامة وليست تخصصية في لعبة معينة حيث ان الجهاز المصمم له القدرة على قياس صفة قوة وسرعة اللكمتين المستقيمة والجانبية (البسيطة والمركبة) بشكل يتناسب مع أداء الملاكم أثناء فترات النزال الحقيقي وحتى في التدريب سواء كان من الحركة أو من وضع الثبات، جاءت فكرة الاختراع من خلال تصميم جهاز يتكون من عدة أجزاء تربط مع بعضها البعض الاخر يتضمن جهاز إلكتروني يقيس قوة اللكمتين المستقيمة والجانبية (بالنيوتن) وسرعتها بوحدات الثانية و اجزاءها لغرض الاستفادة من ذلك في:-

التعرف على مقدار سرعة اللكمتين (بالثانية) للملاكم.

التعرف على مقدار قوة اللكمتين (بالنيوتن) للملاكم.

تحديد نقاط القوة والضعف لدى الملاكم من حيث مدى قوة اللكمة وسرعتها لمعالجتها من قبل المدرب بالاستناد على القراءات الرقمية التي تعطى من قبل الجهاز.

(١١) رقم البراءة : ٦١١١ (٥١) التصنيف الدولي: A61K6/06 A61K6/038 A61K6/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٧/٧٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٧/٢/٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د. حيدر حسن جابر جامعة بابل/كلية هندسة المواد الانسة نبأ مثنى مهدي جابر بابل/الخرسوية/م/١٨ ز ٣٥٠٤د/٣٥٠٤ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحسين الخواص الميكانيكية والكهروكيميائية وتقليل الموصلية الحرارية لسبيكة ملغم الاسنان عالية النحاس بإضافة أوكسيد الزركونيوم	
(٥٧) الملخص : الهدف من البحث هو تحسين الخواص الميكانيكية والكهروكيميائية وتقليل الموصلية الحرارية لسبيكة ملغم الاسنان عالية النحاس بإضافة أوكسيد الزركونيوم تم تحضير سبيكة بتركيب ٤٦% فضة ٣٠% قصدير ٢٣% نحاس ١% زنك يتم اضافة أوكسيد الزركونيوم بنسب مختلفة (٠.٥% ، ١% ، ١.٥% ، ٢% ، ٢.٥% ، ٣%) تم تحضير العينة حسب مواصفات الجمعية الامريكية للأسنان رقم ١ وتوضع العينات في حجرة زجاجية تم تحضيرها لهذا الغرض بدرجة (٣٧±١) الخواص الميكانيكية والفيزيائية وتشمل الانضغاط ، الزحف ، تغير الأبعاد ، الصلادة والموصلية الحرارية) هذه الخواص تمت دراستها وكانت النتيجة ان كل الخواص تتحسن عندما تتدرج الاضافة من ٠.٥% الى ٣% من أوكسيد الزركونيوم ماعدا الموصلية الحرارية فانها تقل عندما تتدرج الاضافة من ٠.٥% الى ٣% وعندما تقل الموصلية يؤدي ذلك الى تقليل الصدمة الحرارية للسن وبالتالي تصبح ملغم الاسنان اكثر راحة (تقليل الشعور بالآلام) وكذلك تم ملاحظة ان مقاومة التآكل للملغم تتحسن عند اضافة من ٠.٥% الى ٣% أوكسيد الزركونيوم .	

(١١) رقم البراءة : ٦١١٢ (٥١) التصنيف الدولي: A61K36/83 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/١٤٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٣/١٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٩ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. ولاء نجم عبود جامعة ديالى/كلية الطب م.د. زاهد اسماعيل محمد م.د. خضير عبد الرحمن محمود جامعة ديالى/كلية الطب البيطري م.م. ميساء غني طاهر أ.م.د. مصطفى غني طاهر جامعة ديالى/كلية الطب (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: فعالية مركب الفلرين النقي في حماية وعلاج قرحة المعدة مع تقييم سمية العقار	
(٥٧) الملخص : الفلرين مركب نقي مشتق من مصدر طبيعي (١). في هذه الدراسة تم الكشف عن قدرة الفلرين في وقاية المعدة وشفاء القرحة المستحدثة بالإيثانول فضلا عن دراسة اختبار السمية الحادة حيث اشتملت هذه الدراسة على ثلاثة تجارب: التجربة الاولى: اختبار السمية الحادة: استخدم في هذا الاختبار (٤٨) فئرا (٢٤ ذكور و ٢٤ إناث)، بعمر ٦ - ٨ اسابيع وقسمت الفئران عشوائيا الى ٤ مجاميع، تتكون كل مجموعة من ستة ذكور وستة إناث ، بعد عزل الذكور عن الإناث. جرعت المجموعة الاولى ، الثانية والثالثة بمركب الفلرين وبتلات تراكيز مختلفة ٥٠ ، ٣٠٠ ، و ٢٠٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم على التوالي واعتبرت المجموعة الرابعة مجموعة سيطرة واجري هذا الاختبار لمعرفة قيمة (LD₅₀) لمادة الفلرين. التجربة الثانية (وقاية المعدة) : استخدم في هذا الاختبار ٣٦ من ذكور الفئران البيض ، بعمر ٦ - ٨ اسابيع وقسمت الفئران عشوائيا الى ٦ مجاميع، تتكون كل مجموعة من ستة فئران. جرعت مجاميع الفئران عن طريق الفم بتركيز مختلفة من مادة الفلرين ثم اعطيت كحول الايثانول ٩٥% لاستحداث القرحة ومعرفة مدى قدرة مادة الفلرين بتركيزها المختلفة في حماية جدار المعدة من تأثير الايثانول بالمقارنة مع عقار الامبرازول ومجاميع السيطرة. التجربة الثالثة: (علاج القرحة وشفائها): استخدم في هذا الاختبار ٧٥ من ذكور الفئران البيض بعمر ٦ - ٨ اسابيع. وقسمت الفئران عشوائيا الى ٥ مجاميع، تتكون كل مجموعة من ١٥ حيوانا . واعطيت كل المجموعات مادة الايثانول ٩٥% (٥ مل/كغم) لاستحداث القرحة في المعدة باستثناء مجموعة السيطرة والتي اعطيت الماء المقطر (٥ مل/كغم). ثم عولجت القرحة بجرعات مختلفة من مادة الفلرين وتم قتل الحيوانات بفترات مختلفة لمعرفة مدى قدرة الفلرين في شفاء والتئام القرحة بالمقارنة مع عقار الامبرازول ومجاميع السيطرة. أظهر التحليل الإحصائي للنتائج واستنادا إلى ظروف هذه التجارب فإن قيمة (LD₅₀) لمادة الفلرين أكثر من ٢٠٠٠ ملغم / كغم وزن الجسم. كما واطهرت المقاطع النسيجية عدم وجود اي ضرر في الظهارة السطحية للغشاء المخاطي للمعدة التي جرعت مادة الفلرين (١٠٠٠ ملغم / كغم) وهذا يؤكد ان لمادة الفلرين امكانية حماية أفضل، من الاضرار التي يسببها الإيثانول. كذلك اكدت نتائج المقاطع النسيجية والمظاهر العيانية الدور الكبير والفاعل لمادة الفلرين في شفاء	

(١١) رقم البراءة : ٦١١٤ (٥١) التصنيف الدولي: A63B21/00043 A63B2220/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦١٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٩/٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٩ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: السيد واثق عايد كاظم وزارة التربية/المديرية العامة لتربية بغداد/ الرصافة الثالثة/متوسطة براثا أ.د. علي سلمان عبد الطرقي الجامعة المستنصرية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الدوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز قياس سرعة ودقة ركلة الساق	
(٥٧) الملخص :- يتعلق الاختراع بمنظومة من الاجهزة لقياس سرعة ودقة ركلة الساق للاعب التايكواندو حيث ان هذه اللعبة تستعمل فيه الارجل في مهارات الهجوم والدفاع وما تتطلبه هذه المهارات من خفة وسرعة ومرونة اضافة الى القوة العضلية . حيث تتألف هذه المنظومة من عدة أجزاء. أولاً: جهاز المضارب المتتالية (الركلة الهلالية) يعمل هذا الجهاز على الدقة الركلة وصابة الهدف. ثانياً : جهاز ركل الدمى (الركلة الامامية) يعمل هذا الجهاز على ركل الدمى. ثالثاً :جهاز ركل الدمى (الركلة الهابطة او المقص) يعمل هذا الجهاز على ركل الدمى المذكور ، اعلاه ونفس والية عمل الجهاز السابق لآكن توضع عتلة على الجهاز العداد الالكتروني سويج (جنج) يحول الى المهارة المذكورة اعلاه . رابعاً : جهاز حساس القدم يعمل هذا الحساس على ارسال واستقبال اشعة تحت الحمراء. خامساً :حساسات الصدمة يضع هذا الجهاز على رأس الدمى وايضا مرتبط بجهاز العداد الالكتروني وجهاز الحساس القدم يعمل بعمل المباشر وهو حساس بقوة الركلة . تقوم هذه الاجهزة معاً في اختبار سرعة ودقة ركلة الساق للاعب التايكواندو للوقوف على الحالة البدنية والمهارية والحركية .	

(١١) رقم البراءة : ٦١١٥ (٥١) التصنيف الدولي: C12P21/06 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٣٧٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٧/٢٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٩	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د. ايمان يوسف ذنون وزارة الصحة/دائرة صحة نينوى د. اميرة محمود محمد جامعة الموصل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: انتاج كميات وفيرة من نمو عزلات جديدة (بتسلسل فريد للجينين 23،16 SrRNA) من جرثومة الملوية البوابية باستخدام اوساط زرعية بسيطة محورة وطريقة زرع مستحدثة بوقت قصير <i>Helicobacter pylori</i>	
(٥٧) الملخص : على الرغم من التطور الحاصل في التقنيات والتحري عن مسببات الاصابات الجرثومية في العالم ولا سيما تلك المتسببة من الجراثيم الصعبة الارضاء Fastidious bacteria ومنها جرثومة الملوية البوابية, <i>Helicobacter pylori</i> بسبب صعوبة توفير متطلباتها النوعية الخاصة بعزلها وتشخيصها فضلا عن ازدياد نسب الاصابات الناجمة عنها كالتهابات وقرحة المعدة وقرحة الاثني عشري وسرطان المعدة في العالم بشكل عام وفي العراق بشكل خاص وتفاقم علاجها بسبب تنامي المقاومة للمضادات الحيوية الجرثومية والعلاجات المستخدمة. اولى موضوع البراءة اهتماما بايجاد طريقة بسيطة وسريعة وكفاءة لعزل الملوية البوابية والحصول على نمو وفير منها وذلك بتحويل بعض الاوساط الغذائية الزرعية المتوفرة كبديل الاوساط الانتقائية صعبة المنال مثل تحويل وسط مولر-هنتون الاعتيادي الى وسط مولر هنتون يوريا اكار الانتقائي بإضافة الهيمين بتركيزين 10 ملغم /سم³ و 20 ملغم /سم³ وابدئ الوسط المضاف له 20 ملغم /سم³ كفاءة عالية في العزل مقارنة بوسط مولر -هنتون يوريا اكار المحور بتركيز 10 ملغم/سم³ ووسط نقي عالمخ والقلب يوريا اكار المحور , فضلا عن ذلك تم استحداث طريقة سريعة لزراعة جرثومة <i>H.pylori</i> التي بالإمكان استخدامها للزرع الروتيني اليومي للحصول على نمو وفير من الجرثومة خلال ٤٨ ساعة بدرجة حرارة ٣٧ م وبظروف CO2 بديلا عن الطريقة الزرع الروتينية التي تحتاج الى ٣-٥ ايام والتي بالإمكان ان تطبق ضمن مهام وحدة الاحياء المجهرية في المستشفيات وعلى وجه الخصوص في اختبار التحري عن حساسية الجرثومة للمضادات الحيوية وتحديد العلاج الفعال ضد الجرثومة وللأغراض البحثية. ونظرا لقلة الدراسات الجزيئية على جرثومة الملوية البوابية وتم استخدام احدى جينات هذه الجرثومة ليكون مفتاح لتشخيصها بمستوى عالي من الدقة والتخصصية والكفاءة والسرعة. تم استخدام الجين 23S Rrna لتحري السريع عن جرثومة الملوية البوابية لأول مرة محليا من حالات المرافقة للإصابة بسرطان المعدة واستخدام تقنية Nested PCR لهذا الغرض. ولأول مرة ايضا في العراق تم التحري عن تسلسلات القواعد النيتروجينية للجين ذاته فضلا عن دراسة للجين S rRNA ١٦ لتأكيد تشخيص الملوية البوابية والتحري عن تسلسلات القواعد النيتروجينية ومطابقتها بتسلسلات في بنك السلالات العالمي NCBI بهدف تسجيل تسلسل القواعد النيتروجينية للجينين 23S rRNA و 16S rRNA للملوية البوابية المعزولة محليا من المرضى المصابين بالقرحة المعدية وسرطان المعدة.	

(١١) رقم البراءة : ٦١١٦ (٥١) التصنيف الدولي: C01B17/54 C10C3/00 B01D17/02 E21B43/40 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٤١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/١٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/١٩ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د. مطيع عبيد عبد الله وزارة الصناعة والمعادن/هيئة البحث والتطوير الصناعي/الشركة العامة لكبريت المشراق (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة الصناعة والمعادن // الشركة العامة لكبريت المشراق (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: ازالة الشائبة القيرية المرافقة لكبريت خام المشراق المستخرج بطريقة فراش بالاكسدة والكبريتة الحرارية (٥٧) الملخص : اشتمل هذا البحث على دراسة اكسدة وكبريتة الشائبة القيرية المرافقة لكبريت خام المشراق (المستخرج بطريقة فراش) بغية كربنة الشائبة في مدى حراري (١٥٠ _ ١٩٠) م° واتضح بعد دراسة نماذج الكبريت المعاملة وبالمقارنة مع الكبريت الخام غير المعامل بطرائق طيفية وكيميائية وحسابية على حدوث تفاعلات اكسدة وكبريتة للشائبة القيرية مسببة كربنتها بطريقة مماثلة لتفاعلات الكربنة مما تؤدي الى تكوين مركبات كربو كبريتية وتزداد نسبة هذه المواد بزيادة درجة الحرارة وتقترب هذه التفاعلات من الاكتمال عند المدى الحراري (١٧٠-١٩٠) م° وان تكون هذه المواد يساعد على تنقية الكبريت الخام عن طريق فصلها بطرائق الترشيح المعتمدة في صناعة الكبريت.	

(١١) رقم البراءة : ٦١١٧ (٥١) التصنيف الدولي: C04B18/04 C04B26/06 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٦٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/١٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٠ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: المهندسة حواء عبد الكريم عبيد الانبار/الرمادي/التاميم ا.م.د.امير عبد الرحمن هلال جامعة الانبار/كلية الهندسة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الدوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: انتاج خرسانة رغوية مستدامة باستخدام مخلفات صناعية معادة	
(٥٧) الملخص : في هذه الدراسة تم استخدام الالياف الناتجة من تقطيع اكياس البولي بروبيلين المستخدمة في حفظ المواد الانشائية والغذائية بديلة للالياف الصناعية مع استخدام ركام الفلين كركام خفيف الوزن والناتج من اعادة تدوير المخلفات الصناعية. حيث تم استخدام الالياف بطولين مختلفين (١٢ ملم و ٢٤ ملم) مع aspect ratio (٣٩ و ٧٧.٥) على التوالي و بنسبة اضافة حجمية مقدارها ٠.٥ % ، اما بالنسبة لركام الفلين تم استخدام نوعين من ركام الفلين (العادي والمعدل بالحرارة) و بنسبة استبدال ٢٥ % من حجم الرغوة المضافة .اظهرت النتائج المختبرية ان الياف البولي بروبيلين تعمل على تحسين خصائص الخرسانة الرغوية ، حيث سجلت الياف البولي بروبيلين ذات طول ١٢ ملم مقاومة شد اعلى من الالياف ذات طول ٢٤ ملم كما ادت الى تقليل الانكماش الى نصف القيمة إذا ما قورنت بالخرسانة الرغوية التقليدية، اما بالنسبة الى مقاومة الانضغاط لا يوجد تغير ملحوظ. اما عند استخدام ركام الفلين فقد اظهرت النتائج ان تعريض الركام للحرارة يؤدي الى تحسين خواصه وعند اضافته الى الخرسانة الرغوية ساعد على تحسين خواصها بشكل كبير مقارنة بركام الفلين العادي من حيث مقاومة الانضغاط والشد بالاضافة الى تقليل الانكماش الحاصل في الخرسانة الرغوية بشكل ملحوظ وكبير جدا.وعند دمج الياف البولي بروبيلين ذات طول ١٢ ملم مع ركام الفلين المعدل تم الحصول على خرسانة خضراء صديقة للبيئة قليلة العيوب عالية الجودة حيث تم زيادة مقاومة الانضغاط والشد وتقليل الخطر الناتج من الانكماش العالي الذي يحصل في الخرسانة الرغوية يرافقه مزايا بيئية من ناحية التخلص من المخلفات الملوثة للبيئة .	

(١١) رقم البراءة : ٦١١٨ (٥١) التصنيف الدولي: C08L25/00 C08L19/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٩٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٢/١٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢١	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: المهندس قتادة عبود احمد وزارة الموارد المائية/الهيئة العامة لصيانة مشاريع الري والبزل ا.د.فريال محمد علي حسين الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: مضافات جديدة لتحسين مواصفات الاسفلت العراقي	
(٥٧) الملخص : تحسين المواصفات الريولوجية او الثباتية الحرارية للأسفلت العراقي ٥٠/٤٠ بواسطة اضافة بوليمرات محضرة جديدة بتصميم يساعد على زيادة التشابك مع الكبريت كمادة اولية متوفرة كما مبين :- ١- ادخال الماليك انهايدرايد في السلاسل البوليمرية المحضرة ولغرض زيادة مقاومة الاسفلت للماء ومقاومة التشققات التي تحصل في الطرق وذلك من خلال تحويله الى بوليمر كاربوكسيلي المقاوم للماء . ٢- ادخال (C=C) كاصرة مزدوجة في السلسلة البوليمرية من خلال الداى بنتين المتوفر من المنتجات النفطية وتحويله الى كوبوليمر (بولي دايبنتين كوماليك انهيديريد) وذلك يساعد على التشابك مع الكبريت (cross-link) لزيادة التصلب والوصول لافضل نسبة مئوية وقد اعطت نتائج جيدة من ناحية الثبات الحراري والاستقرار للأسفلت . ٣- اضافة الكاؤولين النانوي $AL_2Si_2O_5(OH)_4$ والكبريت شخصت البوليمرات المحضرة بواسطة مطياف الاشعة تحت الحمراء ومطياف الرنين المغناطيسي للبروتون واجريت التحاليل الحرارية مثل التحلل الحراري الوزني والمسح المسعري التفاضلي قيست الصفات الفيزيائية للبوليمرات المحضرة وعند المقارنة بين نموذج الاسفلت لوحده مع النماذج المضافة اليه وقد اخذ بنظر الاعتبار تجانس هذه البوليمرات مع الاسفلت يعتبر عامل مهم جدا حيث سخن المزيج (اسفلت - بوليمر) بدرجة حرارة لاتزيد عن ١٨٠ درجة مئوية وهي اقل من درجة الخلط المعمول بها سابقا وجميع هذه التغييرات في الصفات الريولوجية للأسفلت تشير الى تحسن اللزوجة وكذلك الثبات الحراري للأسفلت وزيادة في مقاومة الاسفلت للماء والتشوهات التي تحدث له بازدياد درجة التلين وانخفاض درجة الاحتراق مع الحفاظ على الاستطالة ضمن الحدود المناسبة لاسفلت التبليط الملائمة لظروف الاجواء العراقية القاسية .	

(١١) رقم البراءة : ٦١١٩ (٥١) التصنيف الدولي: C10C3/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٥٨٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٠/٢١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢١ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: مدير عام عيدان سلومي علوان ر.مهندسين اقدم مسعد امير اسماعيل ر.مهندسين زينة فيصل خضير م.ر.مهندسين سهيلة سعيد عبد الرزاق م.ر.مهندسين رعد يحيى فالح م.مدير فني عبد العظيم جاسب زامل وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة /دائرة بحوث البناء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة /دائرة بحوث البناء والمخترعون أنفسهم (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام مادة النوفولاك في تطوير الاسفلت	
(٥٧) الملخص : ان الآثار الناتجة عن تأثير التخدود الرطوبة في الخلطة الاسفلتية يمثلان سببان رئيسيان في الفشل المبكر للتبليط الاسفلتي ,البحث الحالي يتضمن دراسته عملية تفصيليه لاختبار النوفولاك كمضاف لانتاج القير المعدل باستخدام البوليمرات ,نسب مختلفه من هذا المضاف تم اختبارها لتحديد مدى التحسن في الخواص الريولوجيه للقير بمفرده والخواصا لميكانيكيه للخلطة الاسفلتية, الخواص الريولوجيه للقير تم تحديدها عن طريق فحص الاختراق وفحص نقطة الليونة وفحص الاستطالة وفحص طبقة القير الرقيقه ,اما الخصائص الميكانيكه للخلطة الاسفلتية فقد تم تقييمها عن طريق فحص ثبات مارشال للنموذج وفحص الثبات المتبقي وفحص الشد غير المباشر وفحص التشوهات اللدنة, نتائج الفحوص اظهرت ان النوفولاك حسن بشكل كبير خواص التماسك للقير وكذلك خاصية التلاصق للقير مع الركام في الخلطة الاسفلتية اضافة الى تقليل حساسية الخلطة الاسفلتية , النتائج اظهرت ان اضافة (4%) من النوفولاك الى القير يمثل النسبة المثالية لانتاج القير المعدل باستخدام البوليمرات حيث اظهرت النتائج ان اضافة هذه النسبة الى القير يحسن قوة ثبات مارشال للنموذج وقوة الثبات المتبقي ونسبة مقاومة الشد الغير مباشر ,ان النسب القليلة جداً من هذه المضافات مقارنة بكميات المكونات الاخرى للخلطة الاسفلتية والسعر المعتدل لهذه المضاف يجعل منه حل ممتاز وعلمي لمشاكل الفشل المبكر في التبليط الاسفلتي.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٢٠ (٥١) التصنيف الدولي: A61K31/439 A61P31/04 C07D471/08 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢١٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/٢٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٢ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.د. عبد الجبار خلف عطية الجامعة المستنصرية /كلية العلوم/قسم الكيمياء ا.د. محمد فرج شذر الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة د.الاء جويد حمد جامعة الكرخ للعلوم/كلية الطاقة والبيئة /قسم البيئة ا.م.د. سحر عبد الله كاظم كيميائي اقدم. اسماء عبد الباقي مريوش الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير مركب جديد من مشتقات 3,1- الاوكسازول وتأثيره العلاجي	
(٥٧) الملخص : يهدف هذا الاختراع الى تحضير مرهم دوائي جديد مُشتق من الاوكسازول لعلاج الالتهابات الجلدية . (E)-2-chloro-N-(2-(4-(2-chlorobenzylidene)-5-oxo-2-phenyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-yl)ethyl)acetamide خُضر مُشتق ١,٣ الاوكسازول الجديد وبنسبة منتج عالية وبأستخدام طريقة منهجية بسيطة , وتم تشخيص المشتق المحضر بواسطة جهاز طيف الاشعة تحت الحمراء FTIR وجهاز طيف الرنين النووي المغناطيسي ¹H NMR والمطياف الذري , ودرست فعالية المشتق الجديد كمضاد للبكتريا وقابليته في تثبيط نمو عدة أنواع من البكتريا كالمكورات العنقودية الذهبية <i>Staphylococcus aureus</i> الموجبة لصبغة كرام وبكتريا العصيات الرئوية <i>Kelebsiella pneumonia</i> السالبة لصبغة كرام . تم حساب الجرعة نصف القاتلة LD₅₀ للمشتق الجديد على حيوانات مخبرية (فئران) من خلال تعيين الجرعة المسببة لموت ٥٠% من الحيوانات المحقونة . وكذلك فحص التأثير النسيجي في كبد الفئران التي قيد الحياة بعد مرور (24hr) من عملية الحقن بالمشتق الجديد لمعرفة سُمية الدواء المحضر , وأخيراً تم تقييم فعالية المضاد البكتيري داخل الجسم وذلك بتطبيق المشتق الجديد على حيوانات مخبرية (أرانب) بعمر ثلاثة أشهر وذلك بتجريحها وتلوئها ببكتريا المكورات العنقودية الذهبية وبعد ظهور علامات الالتهاب خُضر العلاج بأستخدام المشتق الجديد بتركيز الجرعة نصف القاتلة المحدد لجرعة الدواء وبخلطها مع الفازلين بتركيب العلاج على شكل مرهم وأظهرت نتائج العلاج تحسناً واضحاً ولموساً بعد مسح المنطقة المصابة بالالتهاب من اليوم الاول مقارنة بأرنب السيطرة الذي لم يتلقى العلاج.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٢١ (٥١) التصنيف الدولي: C25D3/54 C25D7/12 H01L31/0224 (٥٢) التصنيف المحلي : ٣	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١/٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د. ماجد حميد حسوني ا.م.د. احمد ناجي عبد ا.م.د. وسام جعفر عزيز الجامعة المستنصرية /كلية العلوم /قسم الفيزياء
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحسين الخصائص الكهربائية للسيلكون باستخدام تأثير التركيز المولاري لأغشية (Fe_2O_3) الرقيقة لتطبيقات الخلية الشمسية	
(٥٧) الملخص : في هذا البحث تمت دراسة تأثير التركيز المولاري على بعض خصائص أغشية أكسيد الحديد الرقيقة (Fe_2O_3) المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري والمرسبة على قواعد السيليكون ليصبح كفافه في المنطقة المرئية والمنطقة فوق البنفسجية لاستخدامها في تطبيق الخلية الشمسية ودراسة خصائصها والتي تشمل تيار الدائرة القصيرة ، فولتية الدائرة المفتوحة ، عامل الملاء وكفاءة الخلية الشمسية . وقد بينت النتائج ان كفاءة الخلية الشمسية تزداد بزيادة التركيز المولاري لأغشية (Fe_2O_3) ، إذ ان أعلى قيمة للكفاءة تم الحصول عليها عند التركيز المولاري (0.1 M) وقيمتها (1.398 %) ، بينما قيمتها عند التركيز المولاري (0.05 M) تساوي (1.065%) والتي هي بحدود عشرة اضعاف الكفاءة للسيلكون في هذه المنطقة من الطيف .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٢٢ (٥١) التصنيف الدولي: C09D5/025 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٢٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٥/٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٢ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.سما حكمت عبد الوهاب جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : م.د.سما حكمت عبد الوهاب جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استحداث طريقة مبتكرة لتحويل الوان الاصباغ الاساسية (الاحمر ,الاصفر و الازرق) العادية الى اصباغ تنظيف ذاتي باستعمال طبقة من ثنائي اوكسيد التيتانيوم	
(٥٧) الملخص : خُضر طلاء نانوي شفاف بطريقة السول- جل من ثنائي اوكسيد التيتانيوم (TiO_2) له القابلية على التنظيف الذاتي يستعمل كطلاء للمستشفيات والمختبرات والاماكن التي تتطلب التعقيم. اختيرت الالوان الاساسية الثلاثة (الاحمر ,الازرق ,الاصفر) كدراسة اولية لتأثير اللون على هذا الطلاء النانوي . استعملت ثلاث الوان من الاصباغ الدهنية كاساس ثم تم طلاؤها بطبقة من ثنائي اوكسيد التيتانيوم (TiO_2) السول – جل و رسبة عليها . الخصائص البصرية لثنائي اوكسيد التيتانيوم السول TiO_2-Sol - قيست , فكانت قمة الامتصاص تقع عند الطول الموجي ($\lambda_{max}=387\text{ nm}$) ومعامل الانكسار ($n=1.4423$) وفجوة الطاقة $E_g=3.2\text{ eV}$ الخصائص التركيبية وجدت باستعمال جهاز حيود الاشعة السينية (XRD) واطهرت ان TiO_2-Sol هو متعدد التبلور بجسيمات نانوية في طور الاناتازيت الخصائص الشكلية قيست بواسطة المجهر الالكتروني الماسح SEM وبينت ان معدل الحجم الحبيبي الى TiO_2-Sol هو . (50.427 nm) خصائص التنظيف الذاتي قيست بجهاز الشد السطحي . (tensiometer) افضل لون اعطى اعلى استجابة للتنظيف الذاتي هو اللون الاصفر حيث كانت زاوية الاتصال له قبل التعريض للاشعة فوق البنفسجية عند زمن يساوي صفر ($\theta_c=101.47^\circ$, at $t=0\text{ min}$) وبعد التعريض بمرور الزمن يساوي, ($\theta_c=1.75^\circ$, at $t=50\text{ min}$) وهكذا الماء يزاح من سطح و يزيل كل الاوساخ.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٢٣ (٥١) التصنيف الدولي: B01J23/38 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٥٢١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/٢٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٢ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.سما حكمت عبد الوهاب جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء أ.م.د.علي هادي عبد المنعم الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية أ.م.د.الاء نزار عبد الغفار جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء أ.د.أحمد عبد الامير حسين الجامعة التكنولوجية/مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استحداث طريقة مبتكرة لاذابة عنصري الاربيوم (Er) واللانثانوم (La) دون أستعمال مذيب	
(٥٧) الملخص : استحداث مذيب جديد لاذابة عنصري الاربيوم واللانثانوم هو ثنائي اوكسيد التيتانيوم السول - جل تم تطعيم ثنائي اوكسيد التيتانيوم السول TiO₂-Sol بالعنصري الصليين الاربيوم Er واللانثانوم La والمزج بينهما (La + Er) مباشرة دون استعمال مذيب سابق للنصرين للحفاظ على خصائص المادة الاساس المصنعة بطريقة السول- جل وتجنب تأثير المذيب , فسابقا يذاب العنصران بالماء او الايثانول ويضاف الى مادة السول - جل مما يسبب تغيير خواص المادة الاساس بتفككها وانحلالها او تغيير لونها , فتصنع جسيمات ثنائي اوكسيد التيتانيوم النانوية الشفافة بطريقة السول جل واستعمالها كمذيب للعنصرين تم وتوسيع طيف الامتصاصية لثنائي اوكسيد- التيتانيوم وتحسين خصائصه □ اظهرت النتائج ان اعلى امتصاصية للمذيب النقي TiO₂-Sol عند الطول الموجي (λ_{max}=386 nm) وعند اضافة المواد المطعمه يزاح طيف المتصاص الى منطقة الطيف المرئي , فعند التطعيم بالاربيوم يزاح عند الطول الموجي (λ_{max}=450 nm) وعند التطعيم بالانثانوم يزاح الى الطول الموجي (λ_{max}=420 nm) والمزج بينهما عند (λ_{max}=440 nm) في حين فجوة الطاقة البصرية (E_g) تقل من (3.2 Ev) الى (2.6, 2.7, 2.6 eV) على التوالي . معامل انكسار ثنائي اوكسيد التيتانيوم السول يساوي n=1.3457 - الخصائص التركيبية كحيود الاشعة السينية XRD ومطيافية الاشعة تحت الحمراء FTIR اوضحت ان ثنائي اوكسيد التيتانيوم السول هو متعدد التبلور بجسيمات نانويه بطور الاناثاز عند زاوية براك (2θ=25.28) وزاوية براك للانثانوم والاربيوم (29,15°, 33.27°) على التوالي . بقياس FTIR تم الحصول على قمم (660, 606)(cm⁻¹) -وهي تشكل اواصر المط (stretching bonding) بين للتيتانيوم والاكسجين-O-Ti في طور الاناثاز .قيست الخصائص الشكلية بواسطة) مقياس التشتت الحركي , DLS المجهر الالكتروني النافذ TEM , المجهر الالكتروني الماسح SEM ومجهر القوة الذري (AFM وبين تجانس والحجم الحبيبي للمذيب .الحجم الحبيبي لثنائي اوكسيد التيتانيوم السول يقع بين (35-55) nm وللاربيوم Er=10 وللانثانوم La=15 nm النتائج بينت ان المواد المطعمة (الاربيوم واللانثانوم والمزج بينهما) اذيت تماما في ثنائي اوكسيد التيتانيوم - السول ومتجانسة.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٢٤ (٥١) التصنيف الدولي: H01M10/00 H01M10/0565 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٣٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٥/٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٣ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: مهندس اثير كريم قاسم فيزياوي أقدم. هيثم حمدي احمد د. كمال حسين لطيف د. فلاح إبراهيم مصطفى ر. فيزيوايين جبار احمد عبد الله ر. مترجمين أقدم. حازم عبد الله جاسم م. ر. فيزيوايين. عمار نوري جعفر مهندس أقدم. سرمد شاكر عبد الستار م. ر. مهندسين. خليل علوان حسين م. ر. فيزيوايين. سوسن حسين عبد الله د. ورقاء عدنان شاكر م. فيزيواوي. آمنة مهدي ابراهيم وزارة العلوم والتكنولوجيا/ دائرة الطاقات المتجددة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع واستخدام جل اليكترولايت رخيص، امن، كفوء لبطاريات الرصاص -حامض التقليدية	
(٥٧) الملخص : تعتبر البطاريات واحدة من أفضل وسائل خزن الطاقة والتي تستخدم لخزن الطاقة الكهربائية وتجهيزها لاستخدامها لعدة تطبيقات مثل : السيارات الكهربائية، أنظمة الانارة الاضطرارية، الحاسبات، الهواتف الخلوية، وأنظمة الاتصالات. هذه البطاريات التي تستخدم في تجهيز الطاقة الكهربائية يجب ان تكون موثوقة وامنه وكفوة. البطاريات الحامضية التقليدية تعتبر المصدر الرئيسي لتجهيز كثافة طاقة عالية للتطبيقات التي تحتاج هذه الطاقة. البطاريات الحامضية لكي تكون امنه وموثوقة وكفوة، ثلاث عناصر يجب الاعتناء والدقة عند تصنيعها وهي الكاثود والانود والاليكترولايت. في هذه البراءة تم تصنيع جل اليكترولايت موثوق وامن ورخيص الثمن وكفؤ جدا باستخدام بولي فينيل الكحول بوليمر (PVA) والذي يعطي قوام الجل بالإضافة انه موصل ايوني جيد للغاية وعازل كهربائي ممتاز. الاليكترولايت الجل استخدم بدلا عن المحلول الاليكترولايتي الحامضي وتم الغاء ورفع العوازل بين الخلايا الموجبة والسالبة لانتفاء الحاجة لها وهي بالتالي كانت تؤثر سلبا على أداء البطاريات التقليدية في البطاريات الحامضية الصغيرة 4.5 Ah6V حيث تم استخدام خلية واحدة. ذات عدة الواح موجبة وسالبة من البطارية ذات 3 خلايا وسعة هذه الخلية الواحدة هي ، 1.25 Ah 2V ، الاحمال الكهربائية التي استخدمت لقياس وتثبيت أداء البطارية بعد التطوير هي مصباح تنكستن صغير ذو خصائص 0.25 A3V والحمل الثاني هو مقاومة حرارية ، 10 Ω7W استخدم هذا النوعان من الاحمال للتأكد من سلامة عمل البطارية. في تجربة مصباح التنكستن كانت طاقة الشحن 1.5 Wh بواسطة استخدام مجهز قدرة وطاقة التفريغ 0.612 Wh كفاءة الطاقة (كفاءة فرادي) (Ah discharge / Ah) = 40%. (charge) في تجربة حمل المقاومة الكهربائية الحرارية كانت طاقة الشحن 1.15 Wh وطاقة التفريغ 0.486 Wh وكفاءة الطاقة (كفاءة فرادي أو (40% = Columbic Efficiency) .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٢٥ (٥١) التصنيف الدولي: A63B69/38 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٦٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١٠/١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٣ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: السيد أحمد مزاحم سعيد قدو الموصل/حي الاخاء/م/٣١٩ ز/١٨١/٤٥د (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : السيد أحمد مزاحم سعيد قدو الموصل/حي الاخاء/م/٣١٩ ز/١٨١/٤٥د (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز آل رشيد المبتكر لتعليم وتدريب الضربات الأمامية والخلفية في التنس	
(٥٧) الملخص : ان لعبة التنس لعبة مركبة الحركة تحتاج الى التوافق بين حركات القدمين والجذع فضلاً عن حركة الذراعين كما تتطلب التوافق العصبي العظمي والتصور الذهني ، ومن المعروف أن التدريب في لعبة التنس يبدأ بأعمار صغيرة حيث أن المبتدئين يحتاجون الى الشرح الوافي للمهارات ومن هذه المهارات الضربتين الأمامية والخلفية واللذان تعدان من اهم المهارات الأساسية في التنس ، ولتعليم وتطوير هذه الضربات لابد من وجود ايقاع ثابت للكرة من حيث للارتفاع والقوة والاتجاه لكي يعي المبتدئ كل حركة يطلبها المدرب لتحقيق الأداء الصحيح ، لذا تم تصميم جياز مبتكر لتعميم الضربتين الأمامية والخلفية في التنس، ومن اجل التأكد من مدى صلاحية الجهاز المبتكر في تحقيق الهدف المطلوب قام المخترع باستطلاع آراء عدد من الخبراء والمختصين في مجال لعبة التنس وقد كانت هناك نسبة اتفاق بين الخبراء حول فائدة الجهاز في تحقيق الهدف المطلوب بنسبة تراوحت بين (78.5 – 100) % ، وكذلك تم تطبيق الجهاز على عينة من لاعبي التنس كمجموعة تجريبية تتكون من (٥) لاعبين تقابلها مجموعة ضابطة شملت (٥) لاعبين، وكان الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (105.60) وبأنحراف معياري مقداره (3.05) في حين كان الوسط الحسابي لمجموعة الضابطة، (96.80) وبأنحراف معياري مقداره (3.35) بينما بلغت قيمة(ت) المحسوبة (4.346) عند درجة حرية (8) تحت مستوى دلالة (0.002) مما يدل على وجود فروق معنوية ولصالح المجموعة التجريبية كون مستوى الدلالة اقل من (0.01) وهذا يعزز ويثبت قدرة وفائدة الجهاز المبتكر والمصمم على تعليم وتطوير مهارتي الضربتين الأمامية والخلفية في التنس.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٢٦ (٥١) التصنيف الدولي: C12N1/14 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦٤١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١١/١٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٣ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د.نهاد حبيب مطلق جامعة الكوفة/كلية العلوم/قسم البيئة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : ا.م.د.نهاد حبيب مطلق جامعة الكوفة/كلية العلوم/قسم البيئة (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام الفطر <i>Chaetomium elatum</i> في التحطيم الحيوي والمعالجة الحيوية للتلوث النفطي للترب	
(٥٧) الملخص : أجريت هذه الدراسة لتقويم قابلية الفطر <i>Chaetomium elatum</i> (C.e) على المعالجة الحيوية للتلوث بالمشتقات النفطية ، نفذت تجربتان ، اذ تم في التجربة الاولى اضافة بعض المركبات الهيدروكربونية (النفط الابيض) بمقدار 0.5 و 1 مل الى اطباق بتري ثم تم تنمية فطر المقاومة الحيوية (C.e) عليها (قرص من العزلة في وسط الطبق) ومقارنة نمو تلك الفطريات مع معاملة السيطرة (بدون اضافة النفط) لمعرفة مدى قابليتها على تحطيم وتحليل تلك المركبات بعد سبعة ايام من اجراء المعاملة, واما التجربة الثانية فقد تضمنت اضافة (0.5 و 1) مل نفط وبثلاث مكررات الى عينات من ترب الدراسة (وهي نفس الحجم المضافة للوسط PDA في الاطباق) والموضوعة في اقداح بلاستيكية 200 (غم) في كل قديم (حجم/وزن) , حيث اضيف اليها العالق البوغي للفطر (C.e) وبعد سبعة ايام تم زراعة تلك الاقداح ب(15) من بذور الرز ومقارنة نتائج تلك الاضافة مع معاملة السيطرة في بزوغ ونمو بادرات الرز, كما تم الكشف عن المركبات الفعالة في راسح الفطر <i>C. elatum</i> باستعمال تقنية GC-MS والتي تساهم في التحطيم والمعالجة الحيوية للتلوث النفطي للترب. وكانت اهم النتائج مايلي: 1- لقد حقق فطر المقاومة الحيوية <i>Chaetomium elatum</i> (C.e) الذي تم تشخيصه باستخدام تقنية PCR, من تحقيق نتائج معنوية في قدرة الفطر على التحطيم الحيوي لتلك الهيدروكربونات بعد سبعة ايام من اضافة الفطر المذكور الى الاطباق الحاوية على النفط بالمقارنة مع معاملة السيطرة لتلك العزلة (فقط PDA بدون نفط) من خلال ملاحظة نموه على الوسط المضاف اليه النفط . 2- نمو بادرات الرز المعفورة بالكتلة الحية للفطر (C.e) والمزروعة في ترب مضاف اليها النفط (0.5 و 1) مل والمخلوط مع الكتلة الحية للفطر <i>C.e</i> بنسبة 60%, 75% على التوالي. 3- وجود العديد من المركبات والحوامض في تركيب الراشح للفطر (C.e) والتي قد تساهم كمركبات مهمه لتحسين الترب من خلال التحطيم والمعالجة الحيوية للتلوث النفطي للترب .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٢٧ (٥١) التصنيف الدولي: A63B69/12 A63B31/18 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٤٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/١١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.مهند كامل شاكر جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة الانسة رؤى علاء نوري بغداد/حي الجهاد/م/٨٩٧ ز/٢٩ د/٧ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: الجهاز الارضي لتعلم المسارات الحركية والاداء الفني وفق بعض المحددات البايوميكانيكية لرياضة سباحة الصدر	
(٥٧) الملخص : الاجهزة الخاصة بتعلم انواع السباحة على الارض قد تكون نادرة ومحدودة وان وجدت فهي محددة لحركة معينة او جانب واحد من الاداء المطلوب ومن خلال خبرة المصمم لرياضة السباحة لم يجد اي جهاز خاصة لتعلم وتدريب سباحة الصدر يحاكي مسار حركات الذراعين والرجلين والتوافق الكامل بينهما وذلك عمد الى تصميم ذلك الجهاز وتصميمه على الارض بطريقة ميكانيكية تحاكي حركة الاداء الفعلي لوضع المتعلم تحت نفس الظروف التي يؤديها للحركة داخل الماء واطافة له محددات للحركة ومسارها لتجبر المتعلم على اداء الحركة بشكلها الصحيح وتوقيت السليم بين عمل الذراعين والرجلين بالإضافة الى عمل مقاومات خاصة يمكن قياسها والتحكم بها لكل من الذراعين والرجلين وذلك لشعور اللاعب بنفس احساس مقاومة الماء للتغلب عليها واطافتا الى تنمية صفة القوة والتحمل لديه والتي تحدد على وفق مسارات وقوانين حركية بايوميكانيكية للتغلب على المقاومة وتسخير تلك القوة لفائدة حركة السباحة بالمسار والاداء الفني الصحيح والمثالي لسباحة الصدر .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٢٨ (٥١)التصنيف الدولي:C12N5/0663 (٥٢)التصنيف المحلي : ٤	(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٧/٥٣٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٧/١٠/١٠ (٤٥)تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.د.شهلاء محمد صالح ا.م.د.زهراء كامل زيدان جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية أ.د.شلال مراد حسين جامعة البيان ا.د.صباحي جواد حمزة جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤)عنوان الاختراع: زرع الخلايا الجذعية للصفحة الوسطى في انسجة كبـد فـرنـان التـالفة مـختبريا (تقنية واعدة في علاجات الانسجة التالفة)	
(٥٧) الملخص : صممت الدراسة للتحري عن قابلية الخلايا الجذعية الميزنشيمية لنقي العظم bone marrow mesenchymal stem cells (BM-MSCs) في علاج التلف الكبدي الناتج من عملية القطع الجراحي الشبه كامل لكبد الفأر. عزلت الخلايا الجذعية الميزنشيمية لنقي العظم من عظم الفخذ لذكور الفئران البالغ عمرها (٤-٨) اسابيع باستخدام طريقة قابلية الخلايا المعزولة على الالتصاق. اظهرت الخلايا المعزولة تفاعلا ايجابيا للمعلّمات الخلايا الخاصة (CD markers) لل MSCs لكل من (CD90 , CD105) بينما اظهرت الخلايا المعزولة تفاعلا سلبيا تجاه معلّمات الخلايا الخاصة بالخلايا الجذعية المولدة لخلايا الدم (Heamopoitic stem cells) والتي تتضمنت (CD34, CD45) عن طريق التشخيص المناعي الخلوي. درست قابلية استخدام الخلايا الجذعية الميزنشيمية كعلاج خلوي لتلف النسيج الكبدي الممرض من خلال الازالة الجراحية الشبه كاملة للكبد والتي عرضت فيها الحيوانات الى تلف بالغ في الكبد نتج عن ازالة معظم الكبد. قسمت ثمانية عشرة فأرة إلى ثلاث مجاميع على النحو الاتي:المجموعه (A) كمجموعة السيطرة الغير معاملة. المجموعة الثانية (B)تحتوي على الفئران التي عرضت للتلف الكبدي الناتج من الازالة الجراحية الشبه كاملة للكبد وبدون استخدام اي علاج. المجموعه (C) تحتوي الفئران التي عرضت لعملية التلف الكبدي و عولجت بحقن 0.7 ml من 5×10⁵ من الخلايا الجذعية الميزنشيمية. قيست فعالية انزيمات الكبد الوظيفية بعد مرور عشرة ايام من وزراعة الخلايا. أظهرت نتائج مستويات لانزيمات وظائف الكبد في المصل (ALT ،AST و ALP) زيادة معنوية (403، 226 و 36.21 IU / و 125، 218، و 16 IU / L) على التوالي. وكذلك أظهرت النتائج أن زرع خلايا الكبد المتمايضة في مجموعة C قد ادى الى تحسين مستويات الانزيمات الوظيفية للكبد (280 ، 183 و 22 IU / L) على التوالي بعد ارتفاعها عن طريق التلف الكبدي المحفز. اظهرت نتائج دراسة المقاطع النسيجية للكبد لكل من حيوانات التجارب من المجموعة (B) التي تعرضت لعملية التلف الكبدي المحفز،ظهرتلف كبدي بليغ تميز بظهور التهابات وارتشاح خلوي بالاضافة الى التفجج السايوتوبلازمي وانحلال الخلايا الكبدية. بينما اظهرت المقاطع النسيجية للمجموعة (C) ان زراعة الخلايا الميزنشيمية نجحت في تسريع عملية الاصلاح لنسيج الكبد التالف بالتحفيز، تميز الاصلاح بتقليل الارتشاح الخلوي وتقليل التلف النسيجي ووجود تجديد طفيف في أنسجة الكبد.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٢٩ (٥١) التصنيف الدولي: A63B21/0054 A63B21/015 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٤٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د محمد حسين حميدي جامعة ميسان/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة أ.م.د محمد سلمان صالح جامعة ديالى/كلية الهندسة/قسم الهندسة الالكترونية م.أبو الحسن رؤوف محمود محافظة ميسان/ المديرية العامة لتربية ميسان أ.د سلمان عكاب سرحان جامعة الكوفة/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز قياس زوايا الجسم وطول الخطوة وزمنها في فعالية عدو ١٠٠ م حرة	
(٥٧) الملخص : تصميم جهاز مساعد يعمل على قياس بعض المتغيرات الكينماتيكية لمرحلتى الانطلاق والتعجيل وهي متغيرات مرحلة الانطلاق (زاوية الجذع لحظة الانطلاق, زاوية ركبة الرجل الخلفية لحظة الانطلاق, زاوية ركبة الرجل الامامية لحظة الانطلاق) , (طول الخطوة الاولى , زمن الخطوة الاولى , زاوية الجذع للخطوة الاولى) , متغيرات مرحلة التعجيل (زاوية الجذع للخطوة الثانية, زاوية الركبة الخلفية للخطوة الثانية , زاوية الركبة الامامية للخطوة الثانية , زمن الخطوة الثانية , طول الخطوة الثانية , معدل السرعة للخطوة الثانية , (زاوية الجذع للخطوة الثالثة , زاوية الركبة الخلفية للخطوة الثالثة, زاوية الركبة الامامية للخطوة الثالثة, زمن الخطوة الثالثة , طول الخطوة الثالثة , معدل السرعة للخطوة الثالثة) وانجاز عدائي ١٠٠ م حرة وان طريقة استخدام الجهاز تتم بالشكل التالي يتم تشغيل الجهاز الموجود عند المدرب اولاً عند توصيل الكهرباء للجهاز بعدها يتم تشغيل المفتاح الرئيسي الموجود في منتصف الجهاز مقابل شاشة الجهاز من جهة اليسار سوف يظهر الضوء ويبدأ صوت الجرس بالرنين وعند صدور امر الانطلاق من قبل المدرب يقوم بالضغط على زر (Start) والذي يقيس جميع المتغيرات الكينماتيكية المدروسة في هذه المرحلة والتي يتم تخزينها في زر (Data) وعند النقر عليه تظهر قيم هذه المرحلة, اما المفاتيح المثبتة بالقدم سوف تقيس زمن الخطوة وطولها في مرحلة التعجيل ولمسافة (٣) الخطوات الاولى, ان جميع البيانات التي تظهر في جهاز المدرب تظهر عن طريق الإشارات التي يرسلها الجهاز الثاني المثبت في جذع اللاعب والذي يسجل جميع البيانات ويقوم بأرسالها الى الجهاز الموجود عند المدرب والتي تظهر البيانات في الـ (Data) واذا اراد المدرب اعاده المحاولة مرة اخرى يقوم بالضغط على زر (Reset) بالجهاز الموجود لدى المدرب.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٣٠ (٥١) التصنيف الدولي: G91N2800/368 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٧/٥٩٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٧/١١/٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٧ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د.رسالة رزوقي حسين أ.د.صباحي جواد حمزة جامعة النهرين/كلية التقنيات الاحيائية/ قسم التقنيات الجزيئية والطبية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: التحري عن التباين الوراثي في جين مستضد -٤ (49A/G+) المقترن مع الخلايا اللمفاوية التائية السامة كعامل حماية ضد الإصابة بداء المقوسات	
(٥٧) الملخص : يعد مستضد-٤ المقترن مع الخلايا اللمفاوية التائية السامة احد العوامل الاساسية في تنظيم الاستجابة المناعية، ويؤثر التغيرات الوراثي احادي النيوكلوتيد في جين هذا المستضد على حالة هذا العامل وبالتالي على الاستجابة المناعية للمضيف ضد العوامل الخمجية . ويكون لهذه الاستجابة اهمية خاصة في حالة كون العامل المرضي من النوع الانتهازي كما هو الحال في طفيلي المقوسات القندية . هدفت الدراسة الحالية الى استقصاء تاثير التغيرات الوراثي احادي النيوكلوتيد (SNP) على مدى الاستعداد للإصابة بداء المقوسات بين النساء . عزل الحامض النووي DNA من ٥٩ امرأة مصابة بداء المقوسات و ٦٠ امرأة خالية من المرض لتمثل مجموعة سيطرة، واستخدم نظام الممانعة للتضخيم رباعي البوادي (ARMS-PCR) في المضاعفة والتنميط الجيني . اظهرت النتائج ان النمط الجيني متغير الزيجة (AG) والاليل G اقل تكرارا في النساء المصابات (١٧.١٢ % و ٢٥.١٦ % على التوالي) مقارنة بالنساء غير المصابات بداء المقوسات (٤٠ % و ٣٥ % على التوالي) وبفروق معنوية . تشير هذه البيانات الى الدور الوقائي للنمط CTLA-4+49G ضد داء المقوسات بين النساء العراقيات.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٣١ (٥١) التصنيف الدولي: A61K8/97 A61Q17/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١/٣١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٧ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د.رغدان هاشم محسن أ.د.أميرة كاظم ناصر جامعة البصرة/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع:- أستعمال المستخلص الكحولي لبذور الكينوا في خفض مستوى كلوكوز الدم والدهون وتنظيم هرمونات الدرقية في ذكور الارانب المحلية المصابة بالسكري والمستحدث بفعل الالوكسان	
(٥٧) الملخص : تضمنت التجربة استخدام ٢٠ من ذكور الارانب قسمت على اربع مجاميع متساوية ، جرعت مجموعة السيطرة بالمحلول الملحي الفسيولوجي بجرعة مقدارها ١ مل يوميا لمدة ٤ اسابيع ، وحقت المجموعة الثانية (مجموعة السكري المستحث) بجرعة ١٢٠ ملغم/كغم من وزن الجسم بالمادجة الالوكسان للحث وجرعت ارانب المجموعتين الثالثة والرابعة بمستخلص الكينوا الكحولي بتركيز ١٠٠ و ٢٠٠ ملغم/ كغم من وزن الجسم . تم احتساب وزن الجسم لحيوانات التجربة وتم قياس تركيز الكلوكوز وقياس مستوى الدهون في مصل دم الارانب وكذلك تم تقدير البروتين الكلي والالبومين وقياس فعالية انزيمات GPT و got مع قياس فعالية هرمونات الغدة الدرقية T3 و T4 و TSH وتقدير مستويات انزيم الفوسفاتيز القاعدي ومستوى الكرياتنين في مصل الدم . وتوصلت الدراسة الى النتائج التالية: ١- احتواء المستخلص الكحولي لبذور الكينوا على المركبات الفعالة التي شملت الفينولات والقلويدات والكلايكوسيدات والفلافونيدات والرتنجات والتانينات. ٢- ادى تجريع ذكور الارانب بالمستخلص الكحولي لبذور الكينوا الى ارتفاع معنوي ($P < 0.05$) في معدل اوزان الجسم مع انخفاض معنوي في مستوى الكلوكوز . ٣- ادى تجريع ذكور الارانب بالمستخلص الكحولي لبذور الكينوا الى حدوث انخفاض معنوي ($P \leq 0.05$) في تراكيز كل من انزيم الـ GPT، وناقل امين الاسبارتيت GOT وانزيم الفوسفاتيز القاعدي والكرياتنين مع ارتفاع معنوي في نسبة البروتين الكلي والالبومين . ٤- ادت المعاملة بالمستخلص الكحولي لبذور الكينوا الى ارتفاع معنوي في مستويات هرمونات الدرقية (T3 و T4) و حدوث انخفاض معنوي في هرمون TSH . ٥- اشارت نتائج الدراسة النسجية لأكباد الارانب المصابة بالسكري المستحث الى تغيرات نسجية تمثلت بحصول توسع بالجيبانيات الدموية واحتقان الاوردة المركزية ، حدوث تنخر للخلايا الكبدية ، تلف القنوات الصفراوية ، ارتشاح للخلايا الالتهابية الى تغيرات نسجية واضحة في كلى الارانب تمثلت بضمور وانكماش النيببات البولية ومحافظة بومان ، ارتشاح كثيف للخلايا الالتهابية ، نزف دموي واحتقان لمعظم الاوعية الدموية فضلا عن التغيرات والتلف النسجي في البنكرياس لارانب السكري المستحث والتي تمثلت باختزال وتلف الخلايا البنكرياسية وارتشاح الخلايا الالتهابية . ٦- اظهر المستخلص الكحولي لبذور الكينوا تأثيرا واضحا على اعادة البناء النسجي للخلايا الكبدية والكلية والبنكرياس في الارانب التي تعود للمجاميع التي عوملت بالمستخلص الكحولي لبذور الكينوا.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٣٢ (٥١) التصنيف الدولي: A61K31/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٠٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٢/١٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٧ (٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د.فراس شوقي عبد الرزاق جامعة تكريت/كلية الصيدلة م.م.ضياء محمود نجم وزارة التربية/المديرية العامة للتربية في محافظة كركوك (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير دواء مصاحب من الأيبوبروفين والكليسيروول ودراسة تحرر الدواء خارج جسم الكائن الحي	
(٥٧) الملخص : تحضير دواء مصاحب استري جديد واستخدم لهذا الغرض المركب الدهني الكليسيروول كحامل كحولي لدواء الأيبوبروفين عن طريق تفاعل الاسترة, وتمثل بالخطوات الآتية: ١- تحضير كلوريد حامض الأيبوبروفين من تفاعل الأيبوبوفين مع كلوريد الثايونيل . ٢- تفاعل الأسترة لمجموعة الهيدروكسي في المركب الحامل الكليسيروول مع كلوريد حامض الأيبوبروفين لينتج استر الأيبوبروفين . ٣- تم تأكيد الصيغة التركيبية للمركب المحضر باستخدام الطرق الطيفية (FTIR, $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$). ٤- للتأكد من حدوث عملية تحلل للدواء المصاحب الاستري للأيبوبروفين , تم إجراء دراسة تحلل الدواء خارج الجسم في أوساط مختلفة من الدوال الحامضية عند pH (٢ , ٤) ودوال قاعدية عند pH (٨ , ١٠) , إذ وجد أن سرعة التحلل في الوسط القاعدي أسرع من الوسط الحامضي .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٣٣ (٥١) التصنيف الدولي: C09D167/08 C09D5/25 C08G63/49 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦١٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١١/٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٧ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د.أسعد فيصل خطاب جامعة الموصل/كلية العلوم/قسم الكيمياء السيد يونس أحمد أسماعيل محافظة الموصل/دوميز/روز/د ٥٤٢٥ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام الكيل البنزين المستقيم LAB في تحضير راتنجات الاكاييد وصناعة الاصباغ الزيتية	
(٥٧) الملخص : استخدمت مادة الدوديسايل بنزين المنتجة محليا في شركة المنظفات العربية في تحضير راتنجات الالكاييد . إذ تمت نيترة الدوديسايل بنزين , ثم تحويله الى الانيلين , وبتفاعل مباشر مع انهدريد الفثاليك وانهدريد المالنك تكون لدينا مشتقان هدريد الفثاليك والمشتق انهدريد المالنك على شكل مالميدات . حضرت اربع نماذج لراتنجات الالكاييد من زيت فول الصويا المعدل مع حوامض متعددة القواعد مختلفة مثل انهدريد المالنك وانهدريد الفثاليك والايذوفثاليك ومزيج المالميد والفثاليميد المحضر من الكيل البنزين المستقيم (LAB) , وتم قياس مواصفات هذه الالكاييدات مثل اللزوجة والرقم الحامضي والمحتوى الصلب ولون غاردر. جميع هذه المواصفات كانت ضمن مدى المواصفات القياسية. إنتجت طلاءات زيتية بلون ابيض من هذه الالكاييدات. وقد أعطت هذه الطلاءات مواصفات جيدة من ناحية اللزوجة وزمن جفاف وضمن مدى المواصفات القياسية.بينت النتائج أن الطلاء المكون من الكاييد مشتق الدوديسايل أعطى مواصفات جيدة مقارنة مع الالكاييدات الاخرى من ناحية اللزوجة وزمن الجفاف .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٣٤ (٥١) التصنيف الدولي: H02H1/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٣٥	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦٠٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٠/٢٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٨ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: المهندسة أصيل أحمد أسمايل وزارة المالية/مصرف الرافدين/الادارة العامة/ قسم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أ.م.د.طالب زغير فرج م.د.سحر راضي فرج الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الكهروميكانيكية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تعزيز نظام تبريد لمحولة التوزيع ثلاثية الأطوار (٢٥٠ كيلو – فولت - أمبير) بواسطة استخدام الثرموسيفون	
(٥٧) الملخص : تعتبر محولات الطاقة الكهربائية جزء أساسي في فعاليات توزيع مصادر الطاقة التقليدية لشبكات توزيع الطاقة الكهربائية ألا أنه لا يمكن نقل أو توزيع الطاقة الكهربائية بشكل فعال من خلال مستويات مختلفة من الجهد العالي الى المتوسط و المنخفض ألا من خلال كفاءة استخدام محولات الطاقة. تعتبر محولات الطاقة الكهربائية واحدة من أكثر المعدات الكهربائية كلفة في شبكات الطاقة الكهربائية. إحدى أهم العواقب الرئيسية للحمل الزائد على المحولات هو التسارع في انخفاض كفاءة الأداء الفني وذلك عن طريق زيادة حمل الطلب على الشبكة الكهربائية و ارتفاع درجة حرارة الاشتغال للقابلات الداخلية . أن درجة حرارة الاشتغال تختلف باختلاف طاقة الطلب على المحولة, وأن ارتفاع درجة حرارة التشغيل عن الحد الطبيعي يؤدي الى التقليل من شدة عازلية الزيت وكذلك تقليل كفاءة الأداء ويزيد التيارات الدوامة وبالتالي زيادة الخسائر في العوازل الورقية (السليلوزية) التي تؤدي الى تحليل الأجزاء العازلة بشكل مبكر و بالنهاية تقليل العمر الافتراضي للمحولة . لذلك فإن المحولات تحتاج الى صيانة دورية لغرض تبديل الزيت الأ أنه من الصعوبة تبديل ورق العازل وقد يتطلب في بعض الأحيان الى استبدال كامل لملفات المحولة مما يستلزم عمليات مكلفة يجب أن تقوم بها الشركة المصنعة . تتلخص الفكرة في تصميم و تصنيع نظام تبريد للحفاظ على أداء المحولة و الحماية من ارتفاع درجة الحرارة الداخلية.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٣٥ (٥١) التصنيف الدولي: A63B23/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٩٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/٢٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٨ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د.صفاء غازي راضي ريكان محافظة بغداد/مديرية شباب ورياضة بغداد/الرصافة أ.د.حامد صالح مهدي جامعة بغداد/كلية التربية وعلوم الرياضة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز اختبار التوازن الثابت والقوة المسلطة	
(٥٧) الملخص : جهاز اختبار التوازن الثابت والقوة المسلطة هو جهاز مبتكر يستعمل في مجالات التربية البدنية في مجال الاختبارات للأفراد, لقياس أطول وقت ممكن يستطيع الفرد به التوازن من الثبات وقوفاً بكلتا قدميه على منصتي الجهاز باستعمال ساعة ايقاف تقوم بحساب الوقت الفعلي والدقيق للتوازن اثناء الاختبار عن طريق ساعة ايقاف موصولة بحساسات خاصة, وكذلك قياس اقصى قوة مسلطة مؤثرة لكل قدم بواسطة منصتي قوة توضعان على الجهاز, واثناء الوقوف عليهما اثناء محاولة التوازن على الجهاز فيقيس القوة المسلطة لكل قدم بدقة عالية.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٣٦ (٥١) التصنيف الدولي: G01H13/00 G01B15/025 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٣١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٦/١٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٩ (٣٠) الأسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د.نغم شاكر تركي العوادي جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء أ.د. عصام محمد علي شاكر بغداد/بغداد الجديدة/حي الخليج/م/٧٢٥ ز/٣٧٥ د/١/٢ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: مقياس الإعاقة للفوتونات المسلطة على محاليل التفاعلات الترسيبية والمحاليل الملونة NAG - T . S₈ . WSLED	
(٥٧) الملخص : NAG - T . S₈ . WSLED فريد من نوعه حيث إمكانية الجهاز على قياس النفاذية والتعكيرية بزاوية ٠ - ١٨٠ وبأسلوب استخدام خلية شمسية جامعة واحدة بقياسات ١٠٠ ملم وعرض ٢٨ ملم وبسمك ٣ ملم وبما انها خلية واحدة فلن يكون هنالك جهداً أو أي فرق جهد مفقود بسبب خسارة الفولتية المتولدة في احد الخلايا عن الخلية الثانية المرافقة او الثالثة لانه من الصعب اختيار خلايا توأم متشابهه بسبب عدم توفر ذلك في السوق المحلية . واستخدمت مصادر التشعيع من ثنائيات وصلات باعثة للضوء الأبيض وتكون فيه الاستجابات بحدود ٥٠٠ نم . واستخدمت في هذا الطلب انبوبة جريان بطول ١٢٠ ملم والجزء الفعال منها الخاضعة لمنطقة التحسس والبالغة ٩٠ ملم وقطر خارجي ٦ ملم وقطر داخلي ٢.٨ ملم هو ٨٦ ملم . استعرضت جميع العلاقات الرياضية التي تتعلق بـ عدد الفوتونات المسلطة على مساحة سطحية لمقطع انموذج تمثيلي وكذلك حجم المقطع وتفصيل تشكيلات الاستفاد من السمك لخلية الجريان . ثمان مصادر تشعيع من ثنائيات الباعثة للضوء ذات قدرة ١ وات . تم وصف ولأول مرة تفاصيل تأثير فعل العدسة المتكونة بفعل الغلاف الزجاجي لانبوبة الجريان وكذلك فعل تأثير مقطع السائل والمكون لعدسة اسطوانية . حساسية الجهاز وهو إمكانية الوصول الى مستويات مللي فولت لتراكيز متغيرة وبتكرارية عالية جداً و الاستجابات خالية من الضوضاء وان معدل الانحراف القياسي او المعياري ٠.٧٢١ وبتكرارية عالية بقيمة RSD % = ٠.٢٢ % لثلاثة قراءات مستمرة على الرغم من استخدام سرع مختلفة لتمثيل مخارج الإشارات كما جرب على تفاعلات مختلفة : تفاعل [Fe(CN)₆] K₃ مع الحديد (II) و تكوين راسب ارزق من [Fe₃] و [Fe(CN)₆] K₃ مع النحاس (II) و تكوين راسب بني محمر من [Fe(CN)₆] Cu₃ وتفاعل نفس الكاشف مع احد العقاقير او تقدير الكبريتات من خلال تفاعلها مع ايون الباريوم (II) وكذلك تكوين محلول ملون من تفاعل الحديد (III) مع ثايوسيانات الامونيوم .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٣٧ (٥١) التصنيف الدولي: A63H30/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٥٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٦/٣٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٩	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. عامر موسى عباس جامعة القادسية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة أ. علاء جبار عبود جامعة القادسية/كلية التقانات الاحيائية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	أ.د. باسم سامي شهيد جامعة القادسية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز سوار الاعتراض (التحدي) الالكتروني لمدربي المصارعة لقرار حكم النزال	
(٥٧) الملخص : جهاز سوار الاعتراض (التحدي) الالكتروني لمدربي المصارعة لقرار حكم النزال هو يستخدم في مسألة تنبيه حكم النزال ، لاعتراض المدربين على قراره ، بشكل لا يقبل أو يسمح بالتغاضي عنه ، لما للجهاز من حالة اعلامية واضحة لكافة أطراف النزال (المدربين ، والحكم القاضي ، والحكم رئيس البساط ، والمصارعين ، والجمهور) ، لما له من دور كبير في تلافي بعض الأخطاء التي قد تحدث عند الاعتراض ، الجهاز يتضمن قطعتان المدرب وقطعة حكم النزال ، والاخيرة متكونة من الشريط اللاصق ذو الوجهين المختلفين كسوارين ، مثبت على كل منهما علبة يدوية مستطيلة الشكل ، وكل واحدة منهما ملونة بلون احد المصارعين ، وهي تحتوي بداخلها على دائرة الاستقبال الالكترونية ، ذو اشارة ضوئية واهتزازية وصوتية الصورة ، وهي تعمل على تنبيه الحكم لاعتراض المدرب على قراره في احتساب عدد النقاط للحالة المحكمة الاخيرة في نزال المصارعين ، يتم ارتدائهما من قبل حكم النزال في كلتا يديه ويعمل هذان السواران عن طريق الاشارة اللاسلكية (بلوتوث) ، عند رغبة المدرب في الاعتراض يقوم بضغط على زر التشغيل لدائرة الارسل الالكترونية الموضوعة في اسفنجية الاعتراض ، وهي قطعة المدرب ، فيعمل أحد السواران على اعطاء الاشارة الضوئية والاهتزازية اضافة الى الصوت في يد حكم النزال فيقوم حكم النزال بإيقاف النزال والتباحث مع الحكام الآخرين ، لغرض تأكيد القرار او تعديله بحسب اعتراض المدرب ، وبهذا تكون هذه الالية مواكبة للتطور ، وفي الوقت نفسه ، تعالج حالة الاخفاق التي تحدث ، بسبب حالة عدم رؤية حكم النزال لإسفنجة الاعتراض ، عند رميها من قبل المدرب ، كما كان ذلك سابقا ، ويمكن استخدام هذا الجهاز من قبل عدة جهات (الاتحادات الفرعية المحلية ومراكز الشباب والاتحادات المركزية والاتحادات القارية والاتحاد الدولي لمصارعة بالإضافة الى كليات التربية البدنية وعموم الرياضة) في تنظيم بطولات رياضة المصارعة.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٣٨ (٥١) التصنيف الدولي: A23L27/22 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٣٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/٣٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٩ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. عامر متعب حسين كلية بلاد الرافدين الجامعة/ديالى م.م. علي عبد العزيز طلاع جامعة الفلوجة/كلية الطب البيطري (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحفيز النسيج الدهني للبنكرياس لإنتاج خلايا بيتا جديدة عن طريق الاستخدام طويل الأمد للملح الصيني على شكل جرعات	
(٥٧) الملخص : إن الهدف من هذه الدراسة هو معرفة تأثير التجريع طويل الأمد للمضاف الغذائي أحادي صوديوم الكلوتاميت Monosodium glutamate على أنسجة البنكرياس. ولهذا الغرض تم تجريع مجموعتي المعاملة من الجرذان البالغة نوع wistar albino rat ب (١٥ ملغم/كغم) من وزن الجسم (MSG) لمدة ٣٠ و ٧٥ يوما . أما مجموعة السيطرة فقد أعطيت ماء مقطر فقط. جمعت نماذج البنكرياس مباشرة بعد التضحية بحيوانات التجربة. ثبتت النماذج بالفورمالين الداريء المتعادل ثم أجريت عليها المعاملات النسيجية الروتينية لتهيئتها للفحص بالمجهر الضوئي. صبغت العينات بصبغتي الهيماتوكسولين والأيوسين وصبغة الكوموري الديهايد. أكدت الدراسة امتلاك أنسجة البنكرياس القابلية على الاستجابة الخلوية التعويضية. فعلى مستوى وحدات الإفراز الخارجي ازداد حجم جزر لنكرهانس الموجودة ضمن نسيج الإفراز الخارجي مع ازدياد أحجام خلايا ألفا وبيتا المكونة لها واحتقان الأوعية الدموية المرافقة لها. كذلك احتقتت وحدات الإفراز الخارجي المحاذية للجزر لنكرهانس بالإفرازات الأنزيمية. بعد مرور ٧٥ يوما على تناول المضاف الغذائي تم تسجيل حالات اندماج بعض جزر لنكرهانس الموجودة أصلا ضمن وحدات الإفراز الخارجي فيما بينها. من ناحية ثانية على مستوى وحدات الإفراز الداخلي سجلت الدراسة لأول مرة نشوء جزر لنكرهانس حديثة التكوين فعالة ذات بناء خلوي متكامل محاطة بشبكة من الأوعية الدموية, نتيجة تخصص خلايا النسيج الدهني في الغالب إلى خلايا ألفا وبيتا. إن ذلك يزيد من دون شك مستوى إنتاج الأنسولين في الجسم ويساهم في النهاية في الاقتراب من علاج النوع الأول من السكري. تستنتج الدراسة أن الكتلة الخلوية الهرمونية الصماء في بنكرياس الحيوانات الصغيرة تتناسب مع الحاجة الى هرمون الأنسولين. أن نشاط النسيج الدهني في إفراز الأنسولين يضاف إلى مجموعة الهرمونات التي يسجلها الباحثون في السنوات العشر الأخيرة باتجاه ترشيح النسيج الدهني كغدة صماء. تستنتج الدراسة كذلك أن هناك علاقة إيجابية بين وحدات الإفراز الداخلي و الخارجي المحاذية لها فيما لو تعرض البنكرياس إلى عامل خارجي ضاغط.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٣٩ (٥١)التصنيف الدولي: G21F9/18 C02F1/68 (٥٢)التصنيف المحلي : ٤	(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦٨٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٢/١٢ (٤٥)تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٢٩	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: السيدة شهلاء حسين حنو د.ميثم عبد الله سلطان وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة البيئة والمياه د.عبد القادر سعيد لطيف كلية الفارابي الجامعة/قسم علوم الحياة م.د.ريام ناجي عجمي الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :

(٥٤)عنوان الاختراع: تطبيق مخلفات قشور الفاكهة في إزالة بعض العناصر المشعة من مياه المصرفة والمياه الطبيعية الملوثة اشعاعيا

(٥٧) الملخص :

في هذه الدراسة تم تصميم مادة ممتازة منخفضة التكلفة لمعالجة المياه الملوثة من قشور الموز والبرتقال واستخدامها كمعالجة بيولوجية لإزالة التلوث الإشعاعي بعنصر الرادون وعنصر السيزيوم من خلال استخدام نظام مختبري (Column) داخل المختبر . وظهرت نتائج فحص الطيف وتشنت الطاقة في الأشعة السينية باستخدام المجهر الإلكتروني SEM لقشور الموز والبرتقال المطحونة تغير كبير في حجم الجزيئات ووجود المساحات السطحية الكبيرة في فترات طحن استمرت حتى ٣٠ ساعة . كما اظهرت النتائج النهائية هناك تجمع كبير من الألياف الكبيرة (الكتلة الحيوية) من المادة الممتازة، وان المزيد من الطحن يظهر أكثر انتظام او تسطح وتغير كبير في حجم الجسيمات واختفاء الألياف بسبب نقصان في حجم الجسيمات عن طريق التكسير أيضا . تم اجراء فحص الروابط الكيميائية بواسطة جهاز FTIR وتلخصت النتائج فيما يلي :

(N-H, C-O, C = O, C-H, O-H)

دلت النتائج عل بتشابه التركيب الكيميائي للقشور (الموز – البرتقال) من خلال هذا الاختبار، وتم تحديد ثمانية قمم للمركبات الكيميائية من خلال نتائج فحص تقنية حيود الأشعة السينية (XRD) والتي شملت المركبات الكيميائية التالية :

{Epicatchin (9.87%),Estragole (11.38%),Galocatechin (9.18%),Hexadecanoic acid ethyl ester (10.36%),P-coumaric acid ethyl ester (5.02%),Beta-tocopherol (13.07%),Vitamin E (39.05%), 1.2 Benzedicarboxylic acid mono (2-ethylhexyl) Ester (12.77%) }.

على وجود ٨ مركبات كالاتي : GC-MASS ودلت نتائج فحص ال

2-Furancarboxyaldehyde,5-5(hydroxymethyl),n-hexadecanoic acid,stearolicacid,(9e,12e,15e)-9,12,15ostadecatrienal,2,3-dihydroxypropylpalmitate,DissooctylphthalateD,3-Nonen-1-01,Z), Vitamin-E)

كان حجم جسيمات البادور ١٠٠٠ مايكرون التي تم تعيينها للحصول على أعلى نسبة من الامتزاز الذي هو ٤٠.٩ % لقشر الموز أعلى من البرتقال والخليط لعنصر الرادون واعلى نسبة امتزاز لعنصر السيزيوم ٤٥.٦ % للقشور المختلطة اعلى من الموز والبرتقال . وأظهرت الدراسة كفاءة أعلى نسبة امتزاز لقشر الموز للعناصر للرادون ومزيج من قشور الموز والبرتقال لعنصر السيزيوم . ان هذه الطريقة غير مكلفة كون هذه المخلفات النباتية هي نفايات منزلية وبالتالي غير مكلفة على الإزالة البيولوجية للملوثات البيئية الخطرة خصوصا المشعة .ونظر القابلية قشور الموز والبرتقال على امتزاز العناصر المشعة من مياه الابار او مياه الفضلاتا لصناعية , فأننا نوصى باقتراح استخدام هذه الجزيئات المشتقة للمعالجة البيئية خصوصا للمناطق المتأثرة بالمواد المتفجرة والمواد المشعة ومخلفاتها .

(١١) رقم البراءة : ٦١٤٠ (٥١)التصنيف الدولي:A61K31/515 (٥٢)التصنيف المحلي : ٦	(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٣٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٦/٢٣ (٤٥)تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٣٠ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د.رحاب عبد المهدي جواد الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء أ.د.ماجد صخي جابر الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية الانسة هدى عباس نعمان المالكي بغداد/الشعب/م/٣٣٩ ز/٥/٢٥٣د (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الدوات أعلاه (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤)عنوان الاختراع: تحضير معقد جديد للنحاس كعامل مثبط لنمو سرطان خلايا الدماغ (AMGM5) مشتق من ٥,٥-ثنائي اثيل باريتيورك	
(٥٧) الملخص : يهدف هذا الاختراع الى استخدام المعقد المحضر CuL في تثبيط نموعدة انواع من الخلايا السرطانية وخاصة سرطان الدماغ. اذ جرى تحضير المشتق (L) الحاوي على حلقة ثنائي اثيل باريتيورك وذلك من تكاثف الفورمالديهايد مع المركب ٥,٥- ثنائي اثيل باريتيورك مع مركب البيردين للحصول على مشتق مانخ (L) ثم استخدام (L) كليكاند في تحضير معقد جديد مع ايون النحاس الثنائي في محاولة لادخال عنصر النحاس ضمن تركيب قاعدة مانخ المشتقة من حلقة الباريتيورك والمعروفة بامتلاكها لعدد من التطبيقات الدوائية وذلك لاستقصاء الفعالية الحيوية لهذا المعقد في تثبيط نمومجموعة من الخلايا السرطانية وبينت النتائج امتلاك المشتق الجديد فعلا تثبيطيا لنمو الخلايا السرطانية للدماغ بصورة ملحوظة. كما تم التطرق الى الميكانيكية التي يعمل من خلالها CuL على قتل خلايا الدماغ كما بينت نتائج العمل الحالي عدم امتلاك المعقد المحضر تاثيرات جانبية على اعضاء الجسم مقارنة بالعلاج الكيميائي السائد.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٤١ (٥١) التصنيف الدولي: G06F17/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٧٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٢/٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٣٠ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.محمد فائق رزيق جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد التقني/بابل أ.م.د.عماد عباس جعفر جامعة الفرات الاوسط التقنية/عميد المعهد التقني/بابل أ.م.د.أحمد غانم ودادي ال جويبير جامعة الفرات الاوسط التقنية/مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: متحكم ذكي هجين لكروسي المعاقين الكهربائي باعتماد انحناء رأس المستخدم و أوامره الصوتية باستخدام تقنيات الانظمة المدمجة	
(٥٧) الملخص : ان الازدياد المطرد في الوقت الراهن في حالات الاصابة بالشلل الرباعي Quadriplegic نتيجة عدة اسباب مثل اصابات الحروب، حوادث السيارات، الاصابات اثناء ممارسة الرياضة، التقدم في العمر و بعض امراض الجهاز العصبي، دفعتنا لمحاولة ايجاد حلول تطبيقية تساعد هذه الشريحة من المجتمع على استخدام كراسي المعاقين الكهربائية. وحيث ان غالبية المصابين بالشلل الرباعي يفقدون القدرة على السيطرة على اطرافهم العلوية والسفلية، فيصبح من الصعب عليهم استخدام الكراسي الكهربائية التقليدية التي يتم التحكم بها عن طريق عصا التحكم Joystick. في هذا العمل جرى تطوير متحكم ذكي هجين للتحكم بالكروسي الكهربائي عن طريق استخدام الاشارات المتوفرة لدى مرضى الشلل الرباعي و منها حركة الرأس و صوت المريض. تم استخدام حركة رأس المريض حول المحاور المرجعية س، ص و ع وكذلك الاوامر الصوتية للمستخدم للتحكم بحركة وسرعة ووظائف الكروسي الكهربائي. بالإضافة الى التحكم بالوظائف التقليدية (السرعة، الاتجاه، المنبه الصوتي، الاشارات الضوئية و الاضوية الليلية) تم اضافة عدة وظائف لمساعدة المستخدمين على استخدام المتحكم عند صعود ونزول الطرق والمناطق المرتفعة من خلال المعايرة التلقائية لمتحسس حركة الرأس باستخدام متحسس مرجعي على الكروسي الكهربائي يكون مرجعا لحركة رأس المستخدم بدلا من المحاور الطبيعية للارض. اضيف الى ذلك خوارزمية لحماية المستخدم في حال تم قراءة بيانات خارج زوايا التحكم المبرمجة سلفا لحركة رأس المستخدم حيث تقوم هذه الخوارزمية بايقاف الكروسي المتحرك وعدم الاستجابة لأي أوامر لحين اعادة وضع زاوية التحكم في نقطة التوقف. استخدم في هذه العمل خوارزمية خاصة دمجت نوعين من معالجات تمييز الاصوت هما نماذج ماركوف المخفية (HMM) Hidden Markov Model و خوارزمية الالتفاف الزمني الديناميكي (DTW) Dynamic Time Warping لخفض نسبة الخطأ في تمييز الاوامر الصوتية و بالأخص التمييز الخاطيء الايجابي False positive errors (FP).	

(١١) رقم البراءة : ٦١٤٢ (٥١) التصنيف الدولي: C23F11/12 C23F11/14 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/١١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١/٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/١/٣٠	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. أحمد عبد الامير حسين الجامعة التكنولوجية/مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة أ.م. داليا محمود جميل جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم الكيمياء أ.م. مهدي مطر حنون م.م. هند عامر مهدي الجامعة التكنولوجية/مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة
(٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	الانسة ليلى محمد شاكر بغداد/السيدية/م ٨٢١/ز ١٨٥/٦٠ أ.م. د. عباس زغير سلمان م.م. ضياء مزعل حسين الجامعة التكنولوجية/مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الدوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير طلاء جديد لمعالجة تأكل الفولاذ الطري في محلول حامض الهيدروكلوريك باستخدام الكيمياء الخضراء	
(٥٧) الملخص : الاختراع المقدم يتضمن تصنيع طلاء صديق للبيئة مشتقة من المنتج الطبيعي زيت اللوز المر والذي له القدرة على تثبيط تأكل الفولاذ الطري في محلول واحد مولاري لحامض الهيدروكلوريك. النتائج المتوصل اليها بينت أن تعزيز كفاءة التثبيط تتم مع زيادة في تركيز الطلاء المصنع والمستخدم كمادة مضادة للتآكل وانخفاض الكفاءة يكون مع ارتفاع درجات الحرارة. قيمة كفاءة التثبيط تصل ٩١.٢٪ في أعلى تركيز مستخدم من الطلاء الجديدة والصديقة للبيئة. ويتألف الطلاء الجديدة من معوض الكومارين الصديق للبيئة ومذيب قطبي.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٤٣ (٥١) التصنيف الدولي: C12N1/22 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٠٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/٢٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د.شمال يونس عبد الهادي جامعة الموصل/كلية التربية للعلوم الصرفة /قسم علوم الحياة أ.د.محمد بشير أسماعيل موصل/حي الكفاءات/٤٠٨/٩/٣٢٤ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تنقية وتوصيف أنزيم السليوليز من عزلة محلية للفطر <i>Trichoderma harzianum</i> ودراسة بعض تطبيقاته الصديقة للبيئة	
(٥٧) الملخص : تضمنت براءة الاختراع عزل وتشخيص انواع مختلفة من الفطريات من التربة ومن عدة محافظات عراقية ، اخضعت لمجموعة من اختبارات الغرلة الاولى والثانوية لانتقاء العزلات الاكفا في انتاج انزيم السليوليز .اظهرت النتائج ان عزلة الفطر <i>Trichoderma harzainum</i> اكفا تلك العزلات من بين عدة عزلات منتخبة ، وجاءت نتائج التشخيص الجزيئي التي اخضعت لها العزلات المنتخبة باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل وباستعمال زوج من البادئات ITS4 و ITS5 مؤكدة لتشخيص العزلات بالمفاتيح التصنيفية ، وبالا اعتماد على تسلسل القواعد النيتروجينية في قاعدة البيانات وجد ان الـ DNA المعزول يعود الى العزلات الفطرية التي تم تشخيصها وبنسبة تطابق (99%). نقي انزيم السليوليز الخام المستخلص من الفطر <i>T.harzianum</i> بعدة خطوات متسلسلة اشتملت على الترشيح الفائق والترسيب بكبريتات الامونيوم بنسب تشبع (0-80%) ثم الترشيح الهلامي بـ ١٠٠- Sephadex بلغت عدد مرات التنقية بعد اخر خطوة (64.80) مرة وبحصيلة انزيمية مقدارها (21.50%). تميز الانزيم الخام المستخلص من عزلة الفطر <i>T.harzainum</i> بالقدرة العالية على انتاج الايثانول وسكر الكلوكوز الذي يمكن استثمارة في الصناعات الغذائية وكشف النقاب عن القدرة المدهشة على ازالة الحبر من اوراق الجرائد القديمة وامكانية تدويرها ، واسهم في ازالة الصبغة من الياف قماش الدينم والنشا من الياف الكتان . واثبت فاعليته في تحليل المواد الكنوسليولوزية الموجودة في ثمار بعض الفواكه والخضروات وتحويلها الى محلول رائق ، واطهرت معاملة محاليل بعض المنظفات بمحلول انزيم السليوليز زيادة فعالية الانزيم والتي ادت الى تحسين اداء المنظفات بسبب حصول تازر بينهما وهذا يؤدي بالتالي الى تنظيف الاقمشة بشكل افضل مما لو استعملت محاليل المنظفات لوحدها ، تعد هذه البراءة بارقة امل في مكافحة التلوث التي اصبحت مشكلة تؤرق المهتمين بالحفاظ البيئي، ونتمنى ان تأخذ حيز التطبيق على نطاق اوسع.	

(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع	(١١) رقم البراءة : ٦١٤٤ (٥١) التصنيف الدولي: G01K13/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. محمد منصور كاظم جامعة بابل/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية المهندس علي مظفر هاشم وزارة التربية/المديرية العامة للتربية في محافظة بابل المهندسة شهد صالح خميس محافظة النجف الاشرف/حي الحسن/م ١١٨ ز/٣٦٤/١٣٥١٣٥ مهندس أقدم اكرم عبيد كاظم ديوان محافظة بابل/مديرية بلديات بابل/مديرية بلدية ابي غرق. الرائد المهندس غيث عبد الحمزة محمد وزارة الداخلية/مديرية شرطة بابل/قسم الاشغال الهندسية المهندسة انوار سعد عباس محافظة النجف الاشرف/حي الامير/م ١١٢ ز/٧٩ د ١/١٢٥٣ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :	(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٨٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/٢٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم وتصنيع منظومة الكترونية مبرمجة باستخدام برنامج (MATLAB) لاختبار الاجزاء الخرسانية المعرضة للحريق	
(٥٧) الملخص : في ظل تطور التكنولوجيا في مجال الهندسة الانشائية وابتكار انواع جديدة من الخرسانة لم تدخل في المواصفات العالمية لعدم اكتمال دراسة خواصها بشكل كامل، تم ابتكار منظومة الكترونية متكاملة لاختبار الاعضاء الخرسانية المعرضة الى الحريق تعمل بشكل رقمي عن طريق برنامج (MATLAB) الذي يتم تثبيته على جهاز الكمبيوتر ويتم من خلاله اختيار وضبط درجة الحرارة المطلوبة وكذلك المدة الزمنية للتعرض للحريق المطلوبة لفحص العضو الانشائي. طبق هذا الابتكار في مختبر المواد الانشائية التابع الى جامعة بابل/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية وذلك لدراسة السلوك الانشائي للأعمدة من نوع الملاط الخرساني المتخلل للالياف (السفكون (Slurry infiltrated fiber concrete SIFCON)) معرضة الى لهب نار مباشر لمدد زمنية مختلفة ودرجات حرارة مختلفة. وبمتغيرات عديدة تشمل (مدة الحريق، درجة الحرارة، شكل المقطع العرضي). كما يمكن تطبيقه على مختلف الاعضاء الانشائية ولكافة انواع الخرسانة وذلك بعد توزيع النار بالشكل المطلوب للعضو الانشائي وبذلك يمكن الاستفادة منه على نطاق اوسع.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٤٥ (٥١) التصنيف الدولي: C23F11/08 C23F11/184 F28F19/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٥٦٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٠/١٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د.أحمد كاظم جاسم د.ياسم عبد الحسن عبد الحي أ.عباس حيال لكن وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة للحديد والصلب (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تكنولوجيا عراقية لانتاج بديل لمانع التاكل Z106 المستخدم لابرار التبريد المفتوحة لمحطات تصفية المياه	
(٥٧) الملخص : يتضمن هذا البحث تكنولوجيا عراقية لانتاج بديل لمانع التاكل Z106 المستخدم لابرار التبريد المفتوحة لمحطات تصفية المياه وذلك لحماية الانابيب الحديدية والمضخات والمنظومات الاخرى من التاكل.حيث تتكون طبقة عازلة من هذا البديل على السطح الداخلي للانابيب والمضخات والتي تساعد على تقليل التاكل وتمنع تكون الترسبات الصلبة. يعتبر التاكل من اكثر المشاكل الصناعية التي تعاني منها محطات تصفية المياه والتي تؤدي الى تقليل العمر الوظيفي للمحطات وتلفها. حيث تم دراسة امكانية انتاج بديل محلي للمادة المستورده مكون من مادة فوسفات الصوديوم الثلاثية واملاح الزنك المنتجة محليا والتي تم استخدامها في محطة تصفية المياه للشركة العامة للحديد والصلب لتبريد المحولات الكهربائية وضغطات الهواء ومحطة الاوكسجين واثبتت نجاحها كبديل للمادة المستوردة. ووضحت النتائج امكانية تخفيض معدل التاكل ليكون 0.71 mpy بدلا من 6 mpy في حالة استخدام المادة المستوردة. اضافة الى انخفاض نسبة الحديد المذاب في الماء ليكون اقل من 0.35 ppm وهي ضمن الحدود المسموح بها في ابرار التبريد والتي تكون اقل من 3 ppm وأن كفاءة التثبيط تصل الى ٩٩%.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٤٦ (٥١)التصنيف الدولي: A61B5/103 A61B5/00 (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٨٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/٢١ (٤٥)تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: معلم جامعي. علي مكي عبد العباس وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة واسط/متوسطة الادريسي للبنين د.بشار عبد اللطيف هاتف د.مازن حسن جاسم
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	جامعة واسط/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤)عنوان الاختراع: جهاز لتطوير سرعة الاستجابة الحركية (fitlights)	
(٥٧) الملخص : الاستجابة الحركية هي الفترة الزمنية التي تحسب من لحظة ظهور المثير الى نهاية الحركة اي تعني بشكل اوضح زمن رد الفعل عند ظهور المثير زائدا زمن الحركة , وبمعنى اخر اي الوقت المستغرق لإكمال الحركة التي تتضمن اوقات زمن التوقع وزمن رد الفعل وزمن الحركة وعلى ماتقدم فقد تم صناعة جهاز (fitlights) لتطوير سرعة الاستجابة الحركية بالاعتماد على البرامج الالكترونية وفق اللغات المستخدمة في البرمجيات للتحكم الكترونيا بالمثيرات البصرية والسمعية والعشوائية , بالشكل الدقيق الذي يعمل على تطوير العمليات العقلية (زمن التوقع وزمن رد الفعل وزمن الحركة) والذي ينعكس ذلك على تطوير القدرات والمهارات الحركية للاستفادة منها في تحقيق الانجاز .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٤٧ (٥١) التصنيف الدولي: C04B22/06 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٨٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/٢٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د.مجد منصور كاظم أ.د.نمير عبد الامير حميد علوش جامعة بابل/ كلية الهندسة /قسم الهندسة المدنية المهندسة شهد صالح خميس محافظة النجف الاشرف/حي الحسن/م ١١٨ ز ٣٦ د ٣٥١٣ ١/٣
(٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام الملاط الخرساني المتخلل للألياف (السيفكون) في الاعمدة المجوفة	
(٥٧) الملخص : في العقود الاخيرة تم اكتشاف نوع جديد من الخرسانة يسمى الملاط الخرساني المتخلل للألياف (SIFCON) وهو نوع خاص من الخرسانة المسلحة بالألياف (FRC). هدف هذه الدراسة هو التحري عن تأثير نسبة التجويف على سلوك الاعمدة المجوفة المصنوعة من SIFCON ومقارنة سلوكها مع أعمدة الخرسانة التقليدية NSC . تتألف الدراسة الحالية من صب واختبار مجموعتين من عينات الأعمدة ؛ مجموعة SIFCON ومجموعة NSC . تضم كل مجموعة عينات من ثلاثة أعمدة . هذه الاعمدة الثلاثة لها نسب تجويف مختلفة % (0, 25, 50) β . لأعمدة SIFCON و % (0, 25, 33) β لأعمدة NSC. الألياف المستخدمة في هذه الدراسة عبارة عن ألياف مستقيمة فولاذية صغيرة بنسبة ٦٪. أثبتت نتائج الاختبار أن أعمدة SIFCON تتميز بأداء مدهل مقارنة بأعمدة NSC من حيث سعة التحمل ، الليونة وامتصاص الطاقة . وكلما زادت نسبة التجويف تقل سعة حمل العمود وليونته وقدرته على امتصاص الطاقة.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٤٨ (٥١) التصنيف الدولي: C11B1/02 C11B1/04 (٥٢) التصنيف المحلي : ١	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٩٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٥/٢٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. علي سعيد عطية جامعة الكوفة/كلية الزراعة/قسم البستنة وهندسة الحدائق م.د. ثائرة خيرى عثمان جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية /قسم البستنة وهندسة الحدائق
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: طريقة جديدة لانتاج اعلى نسبة من الزيت والأحماض الدهنية غير المشبعة من ثمار الزيتون بتقنية تقنين ماء الري	
(٥٧) الملخص : انحسار المياه عن أراضي شاسعة من العراق والحاجة الملحة لأصناف نباتات متحملة لقلّة المياه و استخدام طرائق مختلفة لتقنين ماء الري وبنفس الوقت الحفاظ على المركبات الفعالة والعناصر الغذائية التي تحتويها تلك النباتات ، ان اشجار الزيتون <i>Olea europaea</i> L. كغيرها من النباتات تتأثر بهذا النقص لذا تمت دراسة مواعيد سقي مختلفة (تقنين الري) لتحديد موعد الري الملائم للحصول على اعلى كمية من الزيت واحماض دهنية غير مشبعة. ان تقنين الري هو ما يعرف بالاجهاد المائي، وهو الاجهاد الناجم عن نقص الماء والذي يمثل التهديد المستمر والمتواصل لبقاء النبات و يرتبط بالظروف الجوية السائدة فان تحمل الجفاف يتطلب على سبيل المثال ان يبقى الكائن الحي في حالة تعديل البروتوبلازم بالشكل الذي يؤمن عدم حدوث ضرر فيه مع الاحتفاظ بقابلية النمو الطبيعي والتطور وهو ما يدعى بالتأقلم Acclimation . تم تعريض اشجار اربعة اصناف من الزيتون (خستاي، نبالي , دكل و سوري) للاجهاد المائي بعد ازهارها . استخدمت طريقة Soxhlet لاستخلاص الزيوت وحساب نسبتها المئوية في الثمار، كما استخدم جهاز Gas Chromatography (GC) في تقدير النسب المئوية للأحماض الدهنية غير المشبعة في الثمار وقياس التعبير الجيني عن طريق تحليل RNA لعينات الزيتون وباستخدام جهاز Real Time PCR. وجد ان الامتناع عن السقي بعد الازهار هي افضل معاملة لتجمع الزيت اذ امكن الحصول على نسبة مرتفعة من الزيت والاحماض الدهنية غير المشبعة، وان زيادة الري لا تزيد من الزيت ونسبة الدهون غير المشبعة في ثمار الزيتون و تمييز صنف السوري باحتواءه على اعلى نسبة زيت واحماض دهنية غير مشبعة وفي تحمله لقطع ماء الري. كما وجد ان الجين المسؤول عن انتاج الزيت هو <i>OeDGAT1</i> والجين المسؤول عن انتاج الأحماض الدهنية غير المشبعة <i>OeFAD6</i>.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٤٩ (٥١) التصنيف الدولي: A63B2024/0012 A63B2024/0015 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٠٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/١٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م. أسراء كامل حسن مجلس محافظة بغداد/المديرية العامة لتربية محافظة بغداد/الكرخ الثالثة أ.م.د. زيدون جواد محمد اللجنة الاولمبية الوطنية العراقية/الاتحاد العراقي المركزي لالعاب القوى م. حيدر عبد الزهرة ربيط مجلس محافظة بغداد/المديرية العامة لتربية محافظة بغداد/الكرخ الثالثة أ.د. منى عبد الستار هاشم أ.م.لؤي صباح فليح الجامعة المستنصرية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
(٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز الفورميولا الألكترونية	
(٥٧) الملخص : تم تصميم وتصنيع هذا الجهاز بخبرات فريق عمل عراقي مكون من ثلاث افراد في تخصص التربية البدنية وعلوم الرياضة وكذلك التصميم والألكترونيات، تم تنفيذ وتصنيع الجهاز بمواد أولية متوفرة في الأسواق المحلية وبأسعار منخفضة ويتميز بسهولة تحريكه واستخدامه للأطفال او للاعمار من (٦- ١٥) سنة ولكلا الجنسين، الهدف من الجهاز تنمية العضلات العاملة على الأطراف السفلى وعلى سرعة الانتقالية للاعب وتطوير الصفات البدنية والحركية للأعبين ولكلا الجنسين. يعمل الجهاز التعليمي المقترح من خلال وضع حساس يعمل على قياس المسافه بين نقطتين ويحتوي على موجات صوتية على بعد (٢م) تعمل عند مرور الأعب من امام الاعمده تقوم بحساب عدد المرات الأشخاص من أمام الجهاز.وكذلك يحتوي على ساعة توقيت تظهر على شاشة صغيرة موضوعة داخل قاعدة الجهاز تعمل على حساب وقت الأعبين الذين يتم المرور من أمام الجهاز، ويمكن تحديد عدد المرات المسموح لها بالمرور .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٥٠ (٥١) التصنيف الدولي: C12N9/2422 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٩٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/١٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. حذامة رزوقي حسن م.د. ذكرى حسن مذكور م.م. زينب مكي دحام جامعة بغداد/كلية العلوم /قسم الكيمياء
(٣٠) الأسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: مصادر طبيعية واقتصادية لأنزيم البيروكسيديز	
(٥٧) الملخص : مع زيادة التلوث البيئي والاتجاه نحو الكيمياء الخضراء ، أصبح تدوير النفايات واستخدام الكتلة الحيوية هدفاً رئيسياً لجميع الباحثين في العالم لذلك ، هدفت هذه الدراسة إلى فحص قشور النباتات عن وجود انزيم البيروكسيديز من أجل استخدام مثل هذه القشور كمصدر غير مكلف لاستخراج وعزل هذا الإنزيم، الذي له العديد من التطبيقات في الاستخدامات العلمية والصناعية المختلفة. فحص وجود البيروكسيديز عن طريق قياس نشاطه في مستخلصات النفايات النباتية المختلفة و وجد ان البطيخ لديه اعلى نشاط و كان بمقدار ٨٥٩٧ وحدة عالمية / ١٠٠ غرام من القشور. من بين أصناف البطيخ المحلية الموجودة في العراق وجد أن نوع (حافظ نفسه) تحتوي على أعلى نشاط لهذا الانزيم. قيست درجة الحرارة ودرجة الحموضة المثليين للبيروكسيديز ووجد انها ٧٠ درجة مئوية و ٧٠ على التوالي. أظهرت النتائج أنه هذا الإنزيم مستقر حرارياً ، حيث وجد ان الانزيم المستخلص من قشور البطيخ ثابت حرارياً عند ٦٠ م° لمدة ١٩٠ دقيقة مع خسارة ٢٠٪ فقط من فعاليته وقد أظهر الإنزيم ثباتاً نسبياً في الرقم الهيدروجيني الحامضي و القاعدي (٢.٥ و ٩.٥) لمدة تصل إلى ساعة. علاوة على ذلك اجريت تجربة اولية كطريقة لتنقية انزيم البيروكسيديز المستخلص من قشور البطيخ بالاعتماد على خاصية ثباتيته الحرارية كخطوة اقتصادية حيث حيث تم الحصول على ١.٤٥ مرة من التنقية و بنسبة استعادية ٨٥.٣٨٪ بعد تسخين المستخلص الانزيمي لمدة ٣ ساعات عند ٦٠ م°.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٥١ (٥١) التصنيف الدولي: C04B40/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٤٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٩/٢٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: السيد خير الله هادي عزوز وزارة الصناعة والمعادن/هيئة البحث والتطوير الصناعي/الشركة العامة للسمنت العراقية أ.م.د.عمار عبد الامير علي جامعة الكوفة/كلية الادارة والاقتصاد
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة الصناعة والمعادن /الشركة العامة للسمنت العراقية ٢٠ % السيد خير الله هادي عزوز ٥٠ % أ.م.د.عمار عبد الامير علي ٣٠ % (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: إنتاج سمنت صديق للمستهلك	
(٥٧) الملخص : يتميز الاسمنت بخصائص مختلفة واهمها القوة الانضغاطية او قوة التكسير ، وقد حددت المواصفة العراقية القياسية رقم ٥ لسنة ١٩٨٤ الحد الأدنى لقوة التكسير يجب ان لا تقل عن $15,23 \text{ N/mm}^2$ بعمر ٣ و ٧ ايام على التوالي . ان زيادة القوة الانضغاطية للاسمنت المنتج يعني زيادة تحمل المنشأ او الجسر او اي مبنى اخر لقوى اكبر تمنعه من الفشل تحت احمال كبيرة ، وعلى هذا تم اجراء تجربة مختبرية لزيادة القوة الانضغاطية بمعدلات كبيرة جدا عن طريق تفعيل خليط الاسمنت والرمل . حيث تم تحضير قوالب التكسير بعمر ٣ و ٧ و ٢٨ يوم وفقا للدليل الاسترشادي المرجعي (١٩٨ و ٤٧٢) في مختبرات معمل سمنت الكوفة باستخدام الرمل القياسي وقد كانت نتائج قوة التكسير (20.8 N/mm^2) بعمر ٣ ايام و (28.47 N/mm^2) بعمر ٧ ايام و (35.33 N/mm^2) بعمر ٢٨ يوم قبل اجراء التطوير المقترح ثم تم تحضير قوالب اخرى من نفس الاسمنت لكن هذه المرة تم طحن النموذج (الاسمنت + الرمل) في طاحونة مختبرية لمدة ١٥ دقيقة وبعد الطحن تم تحضير القوالب وتكسيروها حيث كانت نتيجة قوة التكسير بعمر ٣ ايام هي (42.4 N/mm^2) بنسبة تطور مقدارها ١٠٣ % وقوة تكسير بعمر ٧ ايام كانت (49.9 N/mm^2) بنسبة تطور ٧٥ % وبعمر ٢٨ كانت قوة التكسير (60.9 N/mm^2) بنسبة تطور ٧٢ % .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٥٢ (٥١) التصنيف الدولي: A23C3/08 A23C3/085 A23C9/1203 (٥٢) التصنيف المحلي : ١	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٤٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠١٩/٢/٣ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. كفاح سعيد عباس م.م. محمد صبحي خطاب جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الدوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: أطالة العمر الخزني للحليب الخام باستخدام اللاكتوفيرين المعزول من شرش الجبن الطري	
(٥٧) الملخص : يعد الحليب الخام من المواد الغذائية السريعة التلف وهي واحدة من أهم المشاكل التي تواجهها صناعة الألبان , أجريت العديد من الدراسات بهذا الخصوص هدفها حفظ الحليب لأطول فترة ممكنة وفي هذه الدراسة استخدم بروتين اللاكتوفيرين المعزول من شرش الجبن الطري كوسيلة حفظ بايولوجية وذلك لامتلاكه العديد من الخصائص مثل العمل كمضاد أكسدة ومضاد ميكروبي وذو قابلية عالية على تثبيط عمل العديد من الأنزيمات المسببة لتلف الأغذية ومن أهم النتائج التي تم التوصل إليها : ١- تم فصل بروتين اللاكتوفيرين من الشرش الناتج عن صناعة الجبن الطري باستخدام تقنية كروماتوگرافي التبادل الأيوني باستخدام العمود Carboxy Methyl Sephadex C- 50 والترشيح الهلامي باستخدام عمود Sephadex G-100 حيث تم الحصول على لاكتوفيرين بدرجة عالية من النقاوة وكانت الحصة البروتينية وعدد مرات التنقية لخطوة التبادل الأيوني والترشيح الهلامي هي 66.89 و 55.86 % و 46.13 و 57.58 مرة على التوالي . تم التأكد من نقاوة البروتين بأجراء الترحيل الكهربائي SDS-PAGE أذ ظهرت حزمة بروتينية حيث بلغت نقاوة اللاكتوفيرين حوالي ٩٠ % , أجريت تجربة بهدف أطالة العمر الخزني للحليب استخدم فيها بروتين اللاكتوفيرين المنقى في الفقرة السابقة . ٢- شملت هذه التجربة عدة معاملات تمثلت بمعاملة السيطرة C التي استخدم فيها حليب خام دون أي إضافة ومعاملة الحليب المبستر (٦٣م° / ٣٠ دقيقة) المتمثلة بالمعاملة M والمعاملات التي أضيف لها اللاكتوفيرين بثلاث تراكيز ٥ و ١٠ و ٢٠ ملغم / لتر والمتمثلة بالمعاملات T1 و T2 و T3 على التوالي , قسم حليب كل معاملة إلى قسمين خزن القسم الأول على درجة حرارة الغرفة (٢٥ ± ٢) م° والثاني على درجة حرارة التلاجة (٥ ± ١) م° وأجريت عليها الفحوصات الفيزيوكيميائية والميكروبيولوجية لمعرفة مدى صلاحيتها الخزنية وفق المواصفات القياسية العراقية والعالمية ومن أهم النتائج التي تم التوصل إليها. أ- أدت إضافة اللاكتوفيرين إلى خفض قيم ADV Acid Degree Value والرقم البيروكسيدي P.V Peroxide Value وقيم التايروسين المستخدم كدليل على التحلل البروتيني في المعاملات T1 و T2 و T3 أثناء الخزن على درجة حرارة التلاجة والغرفة مقارنة مع معاملة السيطرة C ومعاملة الحليب المبستر M وقد تفوقت المعاملة T3 على المعاملة M أذ سجلت أقل تطور في قيم ADV والـ P.V وقيم التايروسين إذ كان فيها الحليب ضمن حدود القبول حسب المواصفة القياسية مدة خمسة أيام في درجة حرارة التلاجة وأربعة أيام في درجة حرارة الغرفة. ب- أدت إضافة اللاكتوفيرين إلى الحليب بالتراكيز أنفة الذكر إلى الحفاظ على أقل تطور في قيم الحموضة الكلية (TA) Total Acidity والأس الهيدروجيني pH خلال مدة الخزن بالمقارنة مع المعاملة C و M, وقد تفوقت المعاملة T3 في الحفاظ على الحليب لمدة استمرت أربعة أيام على درجة حرارة الغرفة إذ كانت ضمن الحدود المقبولة , بينما استمرت لخمس أيام على درجة حرارة التلاجة . ج- أشارت نتائج الفحوصات الميكروبيولوجية انخفاض أعداد الأحياء المجهرية الكلي في المعاملات المضاف إليها اللاكتوفيرين بالمقارنة مع المعاملة C و M ولم يلاحظ نمو الأعفان والخمائر وبكتريا القولون والمكورات العنقودية في جميع المعاملات	

(١١) رقم البراءة : ٦١٥٣ (٥١) التصنيف الدولي: C12Q1/04 (٥٢) التصنيف المحلي : ١	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٢٨٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٦/٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. طارق عبد السادة كريم جامعة بغداد/كلية الزراعة/قسم وقاية النبات مهندس زراعي.حنان وليد نجم وزارة الزراعة/دائرة وقاية المزروعات
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحفيز أنبات الأبواغ الكيسية للفطر <i>Monosporascus cannonballus</i> بتقنية الغشاء المائي	
(٥٧) الملخص : هدفت التقنية الى تسهيل تشخيص الفطر <i>M. cannonballus</i> من خلال تحفيز الأبواغ الكيسية للفطر على الانبات في ظروف المختبر وذلك باستخدام غشاء مائي على سطح شريحة زجاجية مع وضع الجسم الثمري للفطر قيد الاختبار ونشرة بطريقة التخطيط لضمان توزيع اكياس الفطر ضمن الطبقة المائية الرقيقة. اذ اظهرت النتائج بعد التحضين على درجة حرارة (٥ ° م) ولمدة (٧ - ١٠) ايام بدا انتفاخ الاكياس العائدة للفطر وانشقاقها من جهة واحدة وبدا اطلاق البوغ الكيسي للفطر والذي سرعان ما يبدا بالتغير في الشكل والحجم ويبدا بتكوين عدة انابيب اختراق من محيط البوغ الكيسي والتي تتحول الى غزل فطري مقسم وبذلك يتم تحفيز انبات البوغ الكيسي للفطر <i>M. cannonballus</i> بدون وجود العائل وتحت ظروف المختبر.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٥٤ (٥١) التصنيف الدولي: C08G18/244 C08G18/248 C08G18/00 C08G18/242 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٩٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٥/٢٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٤ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع و عنوانه: أ.د. عماد عبد الحسين يوسف جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم الكيمياء أ.م.د. خضير جواد كاظم م. أنغام غانم هادي جامعة بابل/كلية العلوم/قسم الكيمياء م. د. دينا سعدي أحمد كلية المنصور الجامعة/قسم هندسة تقنيات الاجهزة الطبية (٧٣) اسم صاحب البراءة و عنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل و عنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: معقدات القصدير الرباعية كوسط خازن لغاز ثنائي اوكسيد الكربون	
(٥٧) الملخص : تم تحضير معقدات القصدير الرباعية الجديدة وتشخيصها بواسطة التحليل العنصري الدقيق والاجهزة الطيفية ^1H, ^{119}Sn, $^{13}\text{CNMR}$, وكذلك طيف الاشعة تحت الحمراء FTIR . وقيست بعض الخواص الفيزيو- كيميائية للمعقدات المحضرة باستعمال عدد من التقنيات مثل H-Sorb 2600 , FESEM, BET&BJH, analyzer. المعقدات المحضرة تمتلك سعة تخزين عالية وكذلك استقرارية فيزيوكيميائية. تمتلك المعقدات المحضرة مساحة سطحية تتراوح من 32.3 الى 130.4 م^٢.غم^{-١} وحجم المسام من 0.046 الى 0.162 سم^٣.غم^{-١} . المعقد المحضر الذي يمتلك المعوض بيوتيل له كفاءة أكبر لحزن ثنائي اوكسيد الكربون من بين المعقدات المحضرة الاخرى . معقد القصدير الرباعي الذي يحتوي ثنائي بيوتيل كانت أعلى مساحة سطحية وكانت 130.357 م^٢.غم^{-١} وأعلى حجم مسام وكانت قيمته 0.162 سم^٣.غم^{-١} ، كما يمتلك السعة الاكثر خزنا لغاز ثنائي اوكسيد الكربون وكانت 35 سم^٣.غم^{-١} عند درجة حرارة ٣٢٣ كلفن وضغط 50 بار .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٥٥ (٥١) التصنيف الدولي: C04B35/48 C25D13/04 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٨٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/٢٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٤ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.أوهام جمعة سلمان جامعة الفرات الاوسط التقنية/الكلية التقنية المسيب/قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : م.د.أوهام جمعة سلمان جامعة الفرات الاوسط التقنية/الكلية التقنية المسيب/قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع اجزاء زركونيا مسامية بتقنية الترسيب الكهربائي	
(٥٧) الملخص : المواد الحيوية (Biomaterials) هي أي مادة تم تصميمها لتتفاعل مع الأنظمة البيولوجية لغرض طبي - إما علاجية (علاج أو زيادة أو إصلاح أو استبدال وظيفة الأنسجة في الجسم) أو وظيفة تشخيصية. التأثير التكنولوجي للمادة المزروعة (Implant) المسامية في تطبيقات المواد الطبية عززت بالبحث عن أدوات الانتاج المبتكرة. العمل الحالي يتعلق أساسا بصناعة والسيطرة علي مساميه وخشونة السطح لاجزاء زركونيا للتطبيقات الطبية. استخدمت تقنية الترسيب بالهجرة الكهربائية (EPD) لانتاج اجزاء الزركونيا و باستخدام كحول الايثيل (الايثانول) كوسط تعليق لدقائق الزركونيا. وقد استخدم الماء المقطرة في هذه الدراسة كعامل يساعد علي خلق المساميه وزيادة خشونة السطح بإضافته بكميات قليلة لمعلق الايثانول نتيجة تحرر الغازات (O₂ و H₂) عند القطب اثناء الترسيب. أضافه الماء اثر على خصائص التعليق وخاصة الحامضية وثابت العازل الكهربائي و بالتالي اثربشكل عكسي على معدل الترسيب لدقائق الزركونيا . وتظهر النتائج انه حتى أضافه كميته صغيره من الماء إلى المعلق يؤدي إلى تحرير الغازات عند القطب. وتم التحقيق من مسامية الاجزاء المنتجة باستخدام تحليلات المجهر الالكتروني الماسح (SEM) و مجهر القوة الذرية (AFM). وأظهرت اجزاء الزركونيا المصنعة ان بزيادة كمية الماء المضافة الى المعلق الكحولي تزداد كمية و حجم المسامات المتكونة و كذلك تزداد خشونة سطح اجزاء الزركونيا المترسبة. و أظهرت النتائج ان ١ مل الماء المضاف الى ٢٥ مل من معلق الايثانول كانت القيمة النهائية لخلق مسام في الجزء المترسيب مع الحفاظ على انتظام الجزء المترسبي حالة ٠.٥ غرام مسحوق زركونيا.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٥٦ (٥١) التصنيف الدولي: C01G49/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٤٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٥/٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٤	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د.رياض شفاف حسين ال حسين وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد أ.د.ماجدة عبد الخالق القيم جامعة بغداد/كلية الطب البيطري
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا ٥٠ % أ.د.ماجدة عبد الخالق القيم ٥٠ % جامعة بغداد/كلية الطب البيطري (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: التصنيع الحيوي لأوكسيد الحديد النانوية باستخدام العكبر العراقي كمادة مختزلة لعلاج فقر دم نقص الحديد	
(٥٧) الملخص : تم تصنيع وتقييس اوكسيد الحديد النانوي المصنع بطريقة حيوية مبتكرة ولأول مرة وذلك باستخدام احد منتجات النحل المعروف بالعكبر العراقي . حيث تم أنتاج اوكسيد لحديد النانوي التي تميزت بحجم جسيمي صغير وقليل السمية لان المادة المستخدمة في الإنتاج مادة طبيعية وبأقل كلفة من المواد الكيميائية المتعارف عليها . تم اختبار الجسيمات النانوية المنتجة في إعادة تنظيم الحديد في حيوانات تعاني من فقر الدم الناتج عن نقص الحديد حيث أثبتت تلك الجسيمات النانوية كفاءة عالية في التخلص من مشكلة نقص الحديد وإعادة توازن كل الآلية المتعلقة بتنظيم الحديد الى الوضع الطبيعي من خلال جرعة واحدة وبشكل يضاوي كفاءة العقار المتعارف عليه والذي يتطلب إعطائه عدة جرع .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٥٧ (٥١) التصنيف الدولي: C10M149/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦١١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٩/٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٤	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د.عباس علي صالح أ.م.د.سناء هتور عواد جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الكيمياء أ.م.د.يحيى كمال خليل جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء أ.م.د.سوزان دريد أحمد جامعة بغداد/كلية التربية للعلوم الصرفة-أبن الهيثم/قسم الكيمياء
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحسين مواصفات الزيوت العراقية نوع stock40\stock60 باستخدام بوليمرات قواعد شف	
(٥٧) الملخص : تضمن العمل تحضير بوليمرات جديدة من معقدات قواعد شف كمضادات لأكسدة زيوت التزيت باستخدام البلمرة التكثيفية وبوجود حامض الكبريتيك كبادئ حامض للعملية عند درجة حرارة ٦٥ م° شخصت المركبات المحضرة باستخدام طيف الأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية ومطيافية الكتلة وتحليل العناصر وكذلك تم قياس الاستقرار الحراري للمركبات المحضرة باستخدام التحلل الحراري والمسر التفاضلي. تم تقييمها كمضادات للأكسدة بخلط ١% من كل من البوليمر المحضر مع الزيت الأساس من نوع stock40,60 المجهز من قبل شركة نفط الوسط. حيث امتازت المركبات المحضرة باستقرار عالية تجاه الأكسدة وقد وجد ان المركبات المحضرة تمتلك مواصفات جيدة لتحسين اللزوجة وخفض درجة الانسكاب بالاضافة الى امتلاكها خاصية مانعة للأكسدة حيث انها ثابتة حرارياً ولا تتحلل بدرجات الحرارة العالية تراوحت ما بين (٢٤٦-٦٠٠ م) وكذلك تضمن العمل تحضير مشتقات فوق القاعدية كمحسنات لزيوت التزيت وتم اختبارها كمحسن لدرجة الانسكاب واللزوجة حيث حضرت من ملح المغنيسيوم مع حامض البالميتيك وهيدروكسيد المغنيسيوم بنسب متكافئة اظهر مزيج الزيت المحضر بنسبة ١% من منظم فوق القاعدية لملاح الحامض الشحمي استقراراً تجاه الأكسدة افضل من الزيت مع المادة القياسية حيث وجد ان الكفاءة بالنسبة للمنظم تزداد بزيادة تركيز المضاف من المنظم بين (١-٣%).	

(١١) رقم البراءة : ٦١٥٨ (٥١) التصنيف الدولي: A01N25/002 A01N25/28 A01N25/34 C08F220/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ١	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٣١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٤	(٧٢) اسم المخترع و عنوانه: أ.م.د.سناء هتور عواد أ.م.د.سناء عبد الصاحب عبد الكريم جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الكيمياء م.ر.مهندسين زراعيين مضر محمد عبد الهادي وزارة الزراعة/دائرة وقاية المزروعات م.م.ميسون ظافر هادي جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية /شعبة العلوم الاساسية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة و عنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل و عنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير مبيدات نانوية بوليميرية جديدة من مواد طبيعية محلية	
(٥٧) الملخص : اظهرت دراسة استخدام مستخلص الحرمل <i>Harmal p</i> لمكافحة حشرة المن التي تعتبر من الآفات الزراعية التي برزت اهميتها في الآونة الأخيرة وذلك لحصول التغيرات البيئية من تغير في درجات الحرارة مما سبب في انتشارها على المحاصيل المختلفة ومنها محصول الحنطة وهو واسع الانتشار بالعالم لذا يجب الفحص الدائم في الحقل وخاصة حواف الحقل وأماكن تواجد الأدغال.اذ اجريت عمليات تحويل كيميائية باستخدام نوع خاص من البلمرة الكيميائية لإنتاج نوع جديد من المبيدات يختلف عن المبيدات المألوفة حيث حضر بوليمر مشترك يتكون من كل من مستخلص الحرمل مع الكيتوسان النانوي المحضر من قشور السمك تم رش المبيد المحضر في حقول في بغداد / أبو غريب مزروعة بمحصول الحنطة وكانت شدة الإصابة بالحشرة عالية. تمت عملية الرش باستخدام مرشة (ظهرية) سعة ١٦ لتر بمراعاة تغطية النبات بشكل كامل ومتجانس لضمان وصول المبيد الى كافة أجزاء النبات. تم رش المبيد Flash 10% EC بالتركيز (٤٠ مل / ١٠٠ لتر) كمبيد مقارنة بالإضافة الى معاملة Control التي رشت بالماء فقط. تم احتساب عدد الحشرات الحية قبل المعاملة وبعد ١, ٧, و ١٤ يوم من المعاملة وبعد ٥٠ نبات مصاب لكل معاملة.وكذلك اجريت فحوصات الاشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي للمواد المحضرة.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٥٩ (٥١) التصنيف الدولي: A63B69/003 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٧١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/١٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٤	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م.احمد حسيب زامل وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة بغداد/الرصافة الثانية أ.م.د.علي سبهان صخي الجامعة المستنصرية/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	م.م.محمد حسيب زامل وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة بغداد/الرصافة الثانية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم وتصنيع جهاز حائط صد لتطوير التصرف الحركي ودقة مهارتي الارسال والضرب الساحق بالكرة الطائرة من وضع الجلوس	
(٥٧) الملخص : جهاز ميكانيكي مصمم و مصنع من قبل الباحث يقوم بعملية صد الكرة و الدفاع بأوضاع مختلفة بطريقة آلية ميكانيكية يمكن التحكم بها, حيث تم تصنيعه محليا من قبل الباحث بمواصفات متطورة بما تلائم ظروف اللعب وإضافة متغيرات تساعد في تطوير المهارات الفنية والأساسية(لكرة الطائرة من وضع الجلوس للمعاقين) وكذلك تساعد في تطوير التصرف الحركي في مهارة الأرسال والضرب الساحق ويكون على شكل أذرع مطابقة لأذرع لاعبي (حائط الصد) أثناء اللعب يمكن التحكم في صعودها ونزولها وكذلك في حركتها إلى الجوانب متقاربة أو متباعدة حسب مطابقة التمرين المستخدم أو المراد استخدامه .ويتم التحكم بها عبر أزرار مهيأة لذلك من قبل المدرب ويوجد كذلك تحكم بالسرع بما يتناسب مع التمرين	

(١١) رقم البراءة : ٦١٦٠ (٥١) التصنيف الدولي: C12N5/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٠٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٩/١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٤	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م.نبراس رضا محمد حسن كلية التراث الجامعة/قسم طب الاسنان (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : م.م.نبراس رضا محمد حسن كلية التراث الجامعة/قسم طب الاسنان
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير وسط زرعى جديد لتحفيز زيادة انتاج انزيم تحلل الخثرة Staphylokinase المنتج من بكتريا <i>Staphylococcus aureus</i> بأستخدام Acridine Orange(AO)	
(٥٧) الملخص : تحضير وسط زرعى جديد لتحفيز زيادة انتاج انزيم تحلل الخثرة Staphylokinase المنتج من بكتريا <i>Staphylococcus aureus</i> بأستخدام Acridine Orange(AO) ، تصميم الدراسة Study design للعينات من نوع Cross-sectional study design من 500 عينة تعود لبكتريا <i>S.aureus</i> جمعت من مصادر سريرية مختلفة في مستشفيات بغداد شملت (280(56%) من اللوزتين Tonsillitis, 100(20%) من الأنف, 40(8%) من الأورام, 17(3.4%) من الادرار, 27(5.4%) من الدم , 36(7.2%) من الجلد (حب الشباب Acne). نتائج التشخيص بأستخدام Vitek2 و PCR بالكشف عن الجين 16SrRNA أثبتت ان جميع العزلات تعود الى بكتريا <i>S.aureus</i>. نتائج النمو على الوسط الزرعى الجديد المضاف له المادة Acridine Orange(AO) اثبت وجود نمو بتركيز 10 غرام الى الوسط الزرعى وكان لون البكتريا على الوسط الزرعى الجديد لون مختلف عن نموها في باقي الاوساط الزرعية المعروفة والخاصة لنمو بكتريا <i>S.aureus</i> ذات لون داكن وغامق جدا, اخضر داكن جدا وكذلك فقدت انتاجها لانزيم تحلل الدم Hemolysin بعدما كانت تنتج انزيم Hemolysin المسبب في تحلل الدم قبل نموها على الوسط الزرعى الجديد واصبحت غير منتجة للانزيم بعد نموها على الوسط الزرعى الجديد , اما فحص المضادات عمل لها بعد نموها على الوسط الزرعى الجديد وجد انها اصبحت حساسة لمضاد Vancomycin ومضاد Methicillin ومضاد Imipenem ومضاد Erythromycin ومضاد Oxacillin بعدما كانت مقاومة لهذه المضادات قبل زرعها على الوسط الزرعى الجديد , وهذا يدل على انها تحولت من بكتريا ضارية Virulent <i>S.aureus</i> الى بكتريا غير ضارية Non-Virulent <i>S.aureus</i> بسبب فقدانها لمقاومة المضادات الحيوية وفقدانها لانتاج انزيم تحلل الدم, اما فحصها لانتاج الانزيم تحلل الخثرة Staphylokinase على وسط اكار البلازما ووسط اكار الحليب فانها كانت منتجة للانزيم وبشكل عالي جدا Overproduction Staphylokinase مقارنة قبل زرعها على الوسط الزرعى الجديد المضاف له مادة AO وهذا مهم جدا في العلاج الطبى بسبب انتاج انزيم من بكتريا غير ضارية بدلا من انتاج وأستخدام انزيم من بكتريا ضارية . اما عند اضافة التراكيز 20, 30 غرام فلا يوجد اي نمو للبكتريا عند اضافة هذه التراكيز, النمو كان فقط في تركيز 10 غرام . كذلك تم فحص البكتريا النامية على الوسط الزرعى الجديد لامتلاكها الجين Sak المشفر للانزيم المحلل للخثرة Staphylokinase والنتائج توضح امتلاكها الجين ولم تفقد الجين عند اجراء فحص جيني بأستخدام PCR.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٦١ (٥١) التصنيف الدولي: A61L27/12 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤٤٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٨/٢٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٥	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. غازي كمال سعيد جامعة واسط/كلية التربية الأساسية/قسم العلوم أ.د. عباس فاضل عيسى جامعة واسط/كلية العلوم/قسم الفيزياء السيدة سجي عبد الامير سيد كوت/دور الخليج/م ١١٢/ز ٦٤/د ٤
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: طريقة جديدة في تثبيت طور الهيدروكسي أبتايت قبل وبعد المعاملة الحرارية	
(٥٧) الملخص : تم تحضير مسحوق الهيدروكسي ابتايت محليا من عظام البقر. وتم استخدام تقنية حيود الأشعة السينية XRD للتأكد من هوية المادة والطور الذي تتميز به ووجد ان المادة هي الهيدروكسي ابتايت hydroxyapatite (HA) ذات الرمز الكيميائي $Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$. كذلك تم تشخيص المواد من خلال استخدام تقنية فلورة الأشعة السينية XRF ووجد ان المكونات الرئيسية هي الهيدروكسي ابتايت من خلال وجود أكسيد الكالسيوم CaO وأكسيد الفسفور P_2O_5. ولون مسحوق الهيدروكسي ابتايت المحضر ابيض حليبي. بعد ذلك تم تشكيل نماذج بقالب قطره 9mm بضغوط مختلفة وكان افضل ضغط 2.75ton ، بعد ذلك اجراء المعاملة الحرارية بدرجات حرارية مختلفة وكان افضل درجة حرارة هي 1350°C لمدة ثلاثة ساعات . وتبين فحوصات حيود الاشعة السينية ثبوت طور مادة الهيدروكسي ابتايت للنماذج المحضرة قبل وبعد اجراء المعاملة الحرارية بالصيغة الكيميائية $Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$ ، اي المحافظة على طور الهيدروكسي ابتايت قبل وبعد المعاملة الحرارية بدون تفككه الى مكونات مختلفة.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٦٢ (٥١) التصنيف الدولي: A61M1/00 A61B18/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٥٥٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٠/٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د.محمد تقي حسين م.د.أيمن كريم حسن جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء م.م.وسام ضاري جلال جامعة الانبار/كلية العلوم/قسم الفيزياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : أ.د.محمد تقي حسين ٤٠ % م.د.أيمن كريم حسن ٢٠ % م.م.وسام ضاري جلال ٤٠ % (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم منظومة جديدة للتحليل الطيفي بالليزر عالي الدقة لتشخيص حصى الكلى	
(٥٧) الملخص : في هذا الاختراع تم تصميم و بناء منظومة التحليل الطيفي بالليزر عالي الدقة لتشخيص حصى الكلى ، ان قدرة التحليل الطيفية العالية لليزر لتشخيص حصى الكلى هي طريقة كيميائية قياسية وهي طريقة سريعة للتحليل الكيميائي الطيفي من خلال تقنية الليزر النبضي لمفتاح عامل النوعية للطول الموجي 1064 نانومتر (نديميوم ياك ليزر) وعرض نبضة 9 نانوثانية وبطاقات (180, 200, 300, 400) ملي جول. ان المعلومات الاساسية مثل طاقة الليزر, المسافة بين العدسة والنموذج والزاوية لليف البصري عن النموذج تم معايرته ، ان النبضة القصيرة لليزر كافية لتوليد بلازما دقيقة على سطح النموذج. تم تسجيل وتحليل الطيف الانبعائي للعناصر المكونة لحصى الكلى باستخدام محلل طيفي (Thorlabs) موديل CCS 100/M والمدى الطيفي (320-720) نانومتر وبتحليل بصري اقل من 0.5 نانومتر وبزمن 800 مايكروثانية. هذه الدراسة بينت ان الطريقة الطيفية لحدث الانهيار لليزر Laser induced breakdown (LIBS) spectroscopy وهي طريقة سريعة ودقيقة لقياس الاطياف الذرية والأيونية لعينات مختلفة بالجنس والحجم والعمر بمساعدة قاعدة البيانات الطيفية الذرية والأيونية (NIST) ولا تحتاج الى مراحل لتحضير النموذج حيث يمكن استخدامه بشكل مباشر. تم ايجاد بعض العناصر المكونة لحصى الكلى مثل (Mg,C,S, O, H, N, P I, Ca II, Ca I) وبتراكيز مختلفة وحساب معلومات البلازما المتمثلة بدرجة حرارة الألكترون والكثافة الألكترونية لكل عنصر كدالة لطاقة نبضة الليزر { ١ }	

(١١) رقم البراءة : ٦١٦٣ (٥١) التصنيف الدولي: A61B50/30 C08G63/823 C08G63/83 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٧٠١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٢/١٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: السيد علي حسن محسن بغداد/البلديات/م/٥١٩/ز/٢٩د/١٣١ أ.م.د.نادية عباس علي جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الدوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع اغلفة بلاستيكية دوانية قابلة للتحلل من بوليمرات صديقة للبيئة مع ملدنات ومواد نانوية ذات شفافية ومتانة ومرونة عالية	
(٥٧) الملخص : تعتبر البوليميرات من المواد التي تتناسب مع كافة التطبيقات الطبية بسبب خواصها الواسعة والمتنوعة .حيث تم استخدام البوليميرات لأول مره في التطبيقات الطبية عام 1960 فقد استخدمت بوليميرات هيدروكسي ايتيل ميثا اكريليت كماد زراعية في تصنيع العدسات اللاصقة الرقيقة كما استخدمت كناقلات تقوم بتوزيع الادوية في كل من المعالجة الموقعية . ركز اهتمام العلماء على البوليميرات الحيوية الطبية ، وخاصة تلك المستخدمة في تغليف الادوية حيث استخدم البوليمر كأداة رئيسية في التحكم في معدل اطلاق الدواء من التركيب وتستخدم ايضا كعامل موظف لإخفاء الطعم.ويستخدم ايضا كعامل مولد للإستقرار وعامل حماية في توصيل الدواء .حيث ان اهم ميزة للبوليميرات الكيميائية والقابلة للتحلل Biocompatible كونها تتحلل بسهولة وغير سامة ، وفي وقت لاحق يمكن إزالتها عن طريق المسارات الأيضية. وبالإضافة إلى ذلك، والبوليميرات الحيوية الطبية لا بد من توليفها الآن كونها صديقة للبيئة وأمنة لصحة الإنسان المستخدمة في الميادين الطبيعية الفعالة. يتضمن البحث صنع اغلفة دوانية بلاستيكية من البولي لاكتك اسد مع الملدن وجسيمات الطين النانوية وبتراكيز واطئة ودرست متانة الشد والاستطالة ومتانة التمزق للاغلفة المحضرة باستخدام المواصفة ASTM D-882 والمواصفة ASTM D-1938 لتقييم مدى ملائمة هذه الخواص لمكان عمل هذه اللاغلفة الدوائية والحصول على متانة ومرونة عالية جدا وكذلك درست النفاذية والسطوع لتقييم مدى النفاذية والشفافية ودرجة السطوع للغلاف الدوائي المحضر ودرست ايضا للاغلفة الخواص الحجزية حسب المواصفة (معدل نفاذية الاوكسجين ASTM –D3985 (OTR)ومعدل نفاذية بخار الماءASTM–E96() WVTR لتقييم الاغلفة وامكانية استخدامها في تغليف الادوية ومنع الاوكسجين وبخار الماء من النفوذ بحيث لا تؤثر على خصائصها الحجزية وتمنع من وصول الاوكسجين وبخار الماء من الوصول الى الدواء وبالتالي تلف المنتج ونمو البكتريا .ودرست ايضا الفعالية البيولوجية ضد البكتريا E-Coli حيث بينت الاغلفة الدوائية المحضرة بانها ذات فعالية عالية ضد البكتريا بسبب وجود جسيمات الطين النانوية ومادة الثايمول التي تستخدم في المعقمات والمطهرات بسبب زيادة المساحة السطحية بالنسبة للحجم واستقرار اكثر هذا يحسن من الانتشار والتغليف بالتالي تحسين في توصيل الدواء .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٦٤ (٥١) التصنيف الدولي : C12P5/00 C12P7/10 C10C5/00 C10B53/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/١٤٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٣/١٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. عماد عبد القادر الدبوني جامعة الموصل/كلية العلوم/قسم الكيمياء م.د. حامد عبد الله صالح جامعة الموصل/كلية العلوم/قسم الطاقات الجديدة والمتجددة م.م. عبد الرحمن عباس سليمان وزارة التربية/المديرية العامة لتربية نينوى /ثانوية حميرين للبنين (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: طريقة لزيادة الحصيللة السائلة للوقود الحيوي وخفض الحدود الحرارية الدنيا لعملية التكسير الحراري للكتلة الحيوية للكنوسليلوزية وذلك بالمعالجة البيولوجية المسبقة لها	
(٥٧) الملخص : تهدف هذه الدراسة الى تقليل الحدود الدنيا للظروف الحرارية اللازمة لحدوث عملية التكسير الحراري للكتلة الحيوية للكنوسليلوزية أي الحصول على تكسير حراري في حدود حرارية اوطا من الحدود الحرارية المألوفة لهذه المواد . ان مثل هذا الهدف في حال تحقيقه يمكن ان ينعكس ايجابيا على مجمل جوانب العملية , ولعل ابرز هذه الايجابيات الزيادة الكبيرة في حصيللة النواتج السائلة للعملية . أن زيادة الحصيللة السائلة مع خفض المتطلبات الحرارية المطلوبة سيؤدي الى خفض كلف الانتاج وتحسين الجدوى الاقتصادية. تتكون الطريقة موضوع هذه الدراسة من خطوتين : تشمل الأولى على معالجة الكنوسليلوز بيولوجيا باستخدام أنواع معينة من الفطريات التي لها القابلية على تكسير الاواصر الرابطة بين وحدات الكلوكوز في جزيئة سليولوز الكتلة الحيوية لانتاج سلاسل سليولوزية أقصر وأقل تعقيدا . أما الخطوة الثانية فتشتمل على معالجة حرارية يتم فيها تكسير الكنوسليلوز حراريا وبمعزل عن الهواء الى نواتج هيدروكربونية سائلة تؤدي عملية البيولوجية المسبقة للكنوسليلوز الى خفض الحدود الحرارية الدنيا اللازمة لبدء تفاعلات التكسير الحراري . تم اختبار أنواع عديدة من الفطريات لتحديد مدى قدرتها على التأثير على جزيئة السليولوز وفي ضوء هذه الاختبارات تم اختيار ثلاثة أنواع من الفطريات هي كل من A. niger الأكثر فاعلية يليه T.virid ثم T.harizianum حيث أظهرت هذه الفطريات مقدرة اكبر من سواها على التأثير على جزيئات السليولوز واللكتين حيث انعكس هذا التأثير بشكل واضح على المدى الحراري لبدء التكسير – والذي تم تحديده من خلال الفحوص الحرارية (TGA,DSC) – كما انعكس كذلك على كمية السوائل المستحصلة من النموذج المعالج حيث أعطى كمية اكبر مقارنة بالنموذج غير المعالج عند تثبيت درجة حرارة التكسير .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٦٥ (٥١) التصنيف الدولي: C04B35/58 C04B35/581 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٧/٦٣٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٧/١١/٢٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٦	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د.فاضل عباس هاشم أ.م.د.نيفين جمال عبد القادر الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة المواد المهندسة نبراس سعيد جاسم بغداد/بغداد الجديدة/م ٧٦٢ ز/٩١ د/٥
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع مواد متراكبة ذات اساس معدني من الالمنيوم المعاد تدويره المدعمة بدقائق نتريد البورون النانوي	
(٥٧) الملخص : تستخدم المواد المتراكبة ذات الاساس سبيكة الالمنيوم على نطاق واسع للتطبيقات ذات الاداء العالي مثل السيارات والعسكريه والفضاء والصناعات الكهربائيه وذلك بسبب بمقاومتها للتاكل وخواصها الميكانيكيه المحسنه . تم استخدام مواد معاد تدويرها لتصنيع مواد متراكبة ذات اساس معدني من المنيوم A201 ومقواة بنسب وزنيه مختلفه من دقائق نانويه (٢% , ٤% , ٦% و ٨%) بأستخدام السباكه بالمزج . أظهر الفحص بأستخدام المجهر الالكتروني افضل توزيع لماده التقويه على الحدود البلوريه للمحلول الصلب في مادة الاساس الالمنيوم . زياده النسب الوزنيه لدقائق النانو (نتريدالبورون) في ماده الاساس اكثر من ٦% تؤدي الى زياده دقائق التقويه وتقليل المسافات البينييه للدقائق . زياده الدقائق النانويه للماده المتراكبه كلها على الحدود البلوريه نتيجته للنقصان في معدلاتت برید مع زياده في التجانس. تم الحصول على اعلى صلاده عند النسبه ٦% للعينه المقواة بدقائق نترید البورون النانويه والتي تساوي ((١٥٠ HV وهذا يعود الى ان الدقائق النانويه (نتریدالبورون) تعمل بشكل فعال كماده تقويه لماده الالمنيوم الاساس وكذلك بسبب توزيع الدقائق مقارنة مع بقيه البحوث. لقد وجد ان معدل البلى يقل تدريجيا مع زياده اضافته الدقائق النانويه (نتریدالبورون) في مادة الالمنيوم الاساس. اقل قيمه لمعدل البلى كانت (٤.٩٨ * ١٠ - ٩ gm/cm³) لـ ٦% نسبه وزنيه لعينه مقواه بدقائق نترید البورون النانويه في ماده الالمنيوم الاساس. تأثير اضافته دقائق سيراميكيه مختلفه وبنسب وزنيه مختلفه على قيمه الشد العظمى , (UTS) بينت النتائج زياده ال UTS في كل الحالات مع زياده النسبه الوزنيه للدقائق السيراميكيه, اعلى زياده كانت لماده متراكبه مقواة ب ٦% من نترید البورون النانوي. تم تحسين مقاومه التاكل بأضافه دقائق سيراميكيه صلبه للسبيكه بواسطه الخاصيه الفيزيائيه للتقويه. بين التوزيع المنتظم للدقائق التقويه في سبيكه الالمنيوم الاساس اعلى زياده لمقاومه التاكل.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٦٦ (٥١) التصنيف الدولي: B25J19/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٣٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/٣١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٦	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: السيد محمد عيدان حنون واسط/شيخ سعد/م/٤/ز/١٢/د/١١٢٤ م.د. عيدان عاصي عبد الله جامعة واسط/معاون عميد كلية العلوم
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: النظارة الذكية للمكفوفين بدون كامرة	
(٥٧) الملخص : تم في هذا المشروع ابتكار نظارة ذكية تسهل حياة المكفوفين وتقدم لهم بعض الخدمات التي تكون مهمة في حياتهم اليومية حيث نعلم ان الضرير يحتاج الى رفيق يرشده لأنجاز جميع متطلباته ولكي يحميه من الوقوع في متاعب تؤذيه حيث تكون النظارة الذكية هي رفيقته ومساعدته الاولى حيث توفر ارشادات صوتية للمكفوف . تمتاز النظارة الذكية التي تم ابتكارها بتقديم مجموعة خدمات جميعها مدعومة بصوت واضح يستطيع الكفيف الاستماع اليه بواسطة سماعة اذن خاصة حيث تجعل الكفيف يتجنب الحواجز وترشده الى الطريق الانسب , تحذره عند وجود نار وتحذره عند الاقتراب منها , معرفة شدة الإنارة في المكان المتواجد به, تتعرف على تواجد الاشخاص (الانسان فقط) عن طريق الطاقات الحرارية المنبعثة منهم اجسام, تتعرف على جميع العملات المحلية , مزوده بنظام (جي اس ام) حيث تستقبل الاتصالات وترسل رسائل محددة مخزونة , مزودة بنظام (جي بي اس) لتحديد موقع النظارة وخزن مواقع لسهولة التنقل اليها , ويستطيع المكفوف ارسال رسالة يطلب مساعدة مزودة بموقعة الى ولي امره من اجل مساعدته والقدوم اليه , يستطيع ولي امر المكفوف متابعة تحركات المكفوف بسهولة . تمتاز بكلفة تصنيع منخفضه جدا . لقد تم اختبار النظارة في ارض الواقع على مكفوفين ولقد تم نجاحها واثبتت دقه عالية في جميع ارشاداتها للمكفوف ..	

(١١) رقم البراءة : ٦١٦٧ (٥١) التصنيف الدولي: C12Q1/16 C12M1/3476 G01N33/50 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤٣٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٨/٢٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. عوده مزعل باسر الزامل جامعة بابل/كلية العلوم/قسم الكيمياء أ.د. مروان صالح النمر جامعة الامام جعفر الصادق (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم منظومة ضوئية مطورة لتقدير فعالية انزيم سوبر اوكسايد دسميوتيز Super oxide dismutase بتفاعل ضوئي	
(٥٧) الملخص : تم تصميم منظومة تشيع على هيئة صندوق خشبي مغلف من الداخل بالالمنيوم مع غطاء بأبعاد (75x50x20) سم^٣ , مجهز بمصدر اضاءة لشمعتين فلورسنت بقدرة 20 واط لكل واحدة منهما , بشدة اضاءة لمدة عشرة دقائق تساوي 5596×10^{-9} انشتاين لكل ثانية * لتر^{-١} * $(L^{-1} * sec^{-1} * Einstein)$ عند درجة حرارة 25⁰م كانت هذه الشدة من الضوء كافية لأحداث تفاعل ضوئي بين العوامل الحساسة للضوء المستخدمة للتفاعل في تقدير فعالية انزيم السوبر اوكسيد دسميوتيز(SOD) Superoxide dismutase .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٦٨ (٥١) التصنيف الدولي: A01N63/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٢٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٦/١٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٩	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. لقاء حميد مهدي أ.م.د. ابتسام غضبان عودة م. استبرق محمد علي سلمان م. د. لمى غائب حسون
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة أ.م.د. لمى عبد الهادي زوين جامعة بغداد/كلية التربية للعلوم الصرفة-أبن الهيثم/قسم علوم الحياة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخلاص وتنقية بكتيريوسين جديد من بكتيريا <i>Bifidobacterium adolescentis</i> وتأثيره القاتل للبكتيريا المرضية الحاملة لجينات المقاومة للمضادات الحيوية	
(٥٧) الملخص : تعتبر البكتيريا اللبنية وإفرازاتها من المواد الواعدة في مجالي الصحة والصناعة حيث إن هذه الأنواع من البكتيريا ومنتجاتها تدخل في علاج الأمراض والحفاظ على الصحة إضافة إلى أنها تدخل كمواد حافظة وفي صناعة منتجات الألبان. إن الغرض من هذه الدراسة هو إنتاج مواد بروتينية تسمى البكتيريوسين (bacteriocin) ولأول مرة من بكتيريا <i>Bifidobacterium adolescentis</i> المعزولة من التجويف الفموي وتنقيته وتوصيفه ودراسة تأثيره على البكتيريا المرضية الحاملة لجينات المقاومة للمضادات الحيوية حيث أخذت 18 عينة لعاب من نساء بالغات سن اليأس واللاتي لا يعانين من تسوس في الأسنان ويبلغن من العمر بين 49 إلى 58 عاما وزرعت العينات بظروف لاهوائية وشخصت أنواع <i>Bifidobacterium</i> باستعمال عدة API50, استخدم وسط De Man, Rogosa and Sharpe broth في إنتاج البكتيريوسين من بكتيريا <i>B. Adolescentis</i>. رُسب باستخدام كبريتات الامونيوم ونقي باستخدام كروماتوكرافيا التبادل الأيوني والترشيح بالهلام وحدد وزنه الجزيئي باستخدام كروماتوكرافيا الترشيح بالهلام كمادرس تأثيرات الحرارة وعامل الأس الهيدروجيني على فاعلية البكتيريوسين المنقى وباستعمال عزلات بكتيرية قياسية (<i>E. coli</i> ATCC و <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC) لتحديد طبيعة البكتيريوسين الكيميائية استخدمت الانزيمات (pepsin, lipase, α- amylase, papain and chemotrypsin). واستخدمت عزلات بكتيرية مرضية لدراسة تأثير البكتيريوسين المنقى عليها واستخدمت تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل للكشف عن جينات المقاومة للمضادات فيها وكانت نتائج الدراسة كالآتي : أظهر عزل البكتيريا من اللعاب وجود 35 عزلة تابعة لجنس <i>Bifidobacterium</i> وكان أكثرها شيوعا هو النوع <i>B. adolescentis</i> يليه كل من الأنواع <i>B. dentium</i> و <i>B. longum</i> و <i>B. urinalis</i>. وكان الوزن الجزيئي للبكتيريوسين المنتج هو 14600 دالتون كما ظهر أنه فعال في طيف واسع من الأس الهيدروجيني يمتد بين 3 إلى 8 وهو مقاوم للحرارة ولا يحتوي إلا على البروتين في تركيبه ولا يحوي على كربوهيدرات أو دهون كما إن كل البكتيريا المرضية المقاومة والحساسة للمضادات كانت حساسة للبكتيريوسين الخام والمنقى إلا أن المنقى كان أكثر فاعلية. وهذه هي المرة الأولى عالميا ينتج فيها بكتيريوسين بهذه المواصفات من هذا النوع من البكتيريا وهي بكتيريا موجودة طبيعيا في الجسم البشري ولا أضرار لوجودها أو لمنتجاتها كما إن لهذا البكتيريوسين تأثير مضاد للبكتيريا المرضية حيث قد يكون كبديل عن المضادات الحيوية خاصة لعلاج الإصابات المتسببة عن البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية التقليدية وللوقاية من تسوس الأسنان وفي حفظ الأغذية ولقد سمي هذا البكتيريوسين باسم bifidoadocin.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٦٩ (٥١) التصنيف الدولي: C05D9/00 C05C11/00 C09K2101/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ١	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٦٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/١٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٩ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م. شيماء محمد جبير أ.د. وليد عبد الغني أحمد جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية/ قسم البستنة وهندسة الحدائق (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: ألية إضافة الأسمدة النانوية وتأثيرها في النمو الخضري وحاصل نخيل التمر صنف خستاي	
(٥٧) الملخص : نفذت التجربة في محطة الربيع للنخيل – الزعفرانية - دائرة البستنة – وزارة الزراعة على أشجار النخيل صنف الخستاي بعمر ١٠ سنوات خلال ٢٠١٦ – ٢٠١٧ لدراسة تأثير ألية إضافة الأسمدة النانوية في نمو وحاصل نخيل التمر . نفذت تجربة عاملية (٣×٦) وفق تصميم القطاعات الكاملة المعشاة وبثلاث مكررات. تضمنت التجربة عاملين الأول هو استخدام ثلاث طرائق للتسميد وهي الرش والحقن والتسميد الأرضي (A1 ، A2 ، A3) بالتتابع. والعامل الثاني هو استعمال الأسمدة الاتية : مستخلص الطحالب البحرية سوبر فيفتي المنتج بتقنية النانوتكنولوجي بتركيزين: الأول (F1)(2,0.5,1) مل.لتر^{-١} والثاني (F2)(4,1,2) مل.لتر^{-١} بالتتابع حسب طريقة الإضافة ، والتسميد بالمركب اوبتيمس – بلص المنتج بتقنية النانوتكنولوجي بتركيزين: الأول (F3) (2,0.5,1) مل.لتر^{-١} والتركيز الثاني (F4)(4,1,2) مل.لتر^{-١} بالتتابع حسب طريقة الإضافة ، والتسميد (NPK متعادل) (F5)(4,1,2) غم.لتر^{-١} ، بالإضافة للمعاملة المقارنة باستعمال الماء (F0). أظهرت النتائج تفوق معاملة التسميد (F١) في إعطاء أعلى وزن طري للثمرة بلغ (٥.٢٦ غم) بينما تفوق المعاملة (F2) في زيادة كمية الحاصل بالنخلة (٣٦.٧٥ كغم) ، أما المعاملة (F3) فأعطت أعلى نسبة مئوية للنضج (٧٣.٥٦%) وسببت المعاملة (F4 و F5) زيادة في محتوى الثمار من الأحماض الأمينية (٩.٦٨ و ١٠.٨٨ ملغم.غم^{-١} وزن جاف). كما أدى التسميد بالحقن الى زيادة النسبة المئوية للمادة الجافة في الأوراق (٣٨.٦٠%) ومحتوى الأوراق من الكلوروفيل الكلي (٣٢.١٩ ملغم ١٠٠ غم^{-١}) وكمية الحاصل بالنخلة (٣٦.٠٧ كغم). نستنتج من ذلك ان استعمال المغذيات وطريقة الحقن بالجذع قد حسنت من النمو الخضري وزيادة الإنتاج لنخيل التمر .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٧٠ (٥١) التصنيف الدولي : G01C9/12 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٢	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٥٥٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٠/٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٩	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. علي شهاب أحمد جامعة ديالى/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني أ.م.د. باسم رحيم بدر جامعة ديالى/كلية الزراعة/قسم علوم التربة والموارد المائية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	أ.م.د. باسم عبود عباس جامعة ديالى/كلية الزراعة/قسم الانتاج الحيواني (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: قاعدة أسطوانة الغاز النابضية ذات المنبه	
(٥٧) الملخص : صممت وصنعت قاعدة أسطوانة الغاز النابضية ذو المنبه ، وتتكون من أطارين دائريين علوي وسفلي (١ ، ٢) قطرها يزيد عن قطر أسطوانة الغاز بمقدار ١.٥ سم وثلاث نوابض (٣) بين الاطارين ، تنضغط النوابض عند وضع اسطوانة الغاز المملوء عليها فتتخفض القاعدة وترتفع النوابض مع نفاذ كمية الغاز بالاسطوانة ليشتغل المنبه . ربط الاطار العلوي بقطعتين معدنيتين (٤) بشكل حرف x وضعت شريحة الكترونية (٥) تعمل ببطارتين صغيرتين (٦) . تحتوي الشريحة الالكترونية على أسلاك (٧) ترتبط مع مؤشرات التنبيه ، الاول منبه صوتي (٨) بشكل موسيقي ، والثاني ضوئي (٩) بواسطة مصباح ، وضع المصباح بين غطائين من البلاستيك أحدهما شفاف والآخر أحمر اللون لتضخيم الضوء وجعله متوهجا . تم لحام بروز معدني (١٠) بأطار القاعدة العلوي عند نفاذ الغاز وأرتفاع الاسطوانة يرتفع الاطار العلوي ليقوم البروز بغلاق الدائرة الكهربائية ليبدأ المنبهان بالاشتغال . تم وضع دعامة أمامية للقاعدة (١١) وهي قطعة معدنية مجوفة ، ربط عليها المنبه الضوئي مع الاسلاك بين الشريحة الالكترونية التي ربطت مع الاطار السفلي ، ونقطتي التشغيل قرب الاطار العلوي للقاعدة التي وضعت أيضا على هذه الدعامة الامامية .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٧١ (٥١) التصنيف الدولي : C04B24/2676 C04B24/42 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦١٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١١/٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٠	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ر. كيمياويين حميد كاظم عباس ر. مهندسين ليث حمزة ثعبان وزارة العلوم والتكنولوجيا/ دائرة بحوث المواد د. سهير كاظم عبد
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة/ دائرة بحوث البناء كيمياوي أقدم عباس خليل أبراهيم فيزياوي أقدم نورة محمد فتاح وزارة العلوم والتكنولوجيا/ دائرة بحوث المواد (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا ٨٠ % وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة/ دائرة بحوث البناء ٢٠ % (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير مونة أسمنتية خفيفة الوزن تستعمل كمادة بناء غير تقليدية باستخدام مزيج من مخلفات المواد البوليمرية نوع بولي بروبيلين وبولي اثلين ترفثاليت مدعمة بالسليكا النانوية المدخنة وحببيات البولي ستايرين	
(٥٧) الملخص : تعتبر المونة الاسمنتية خفيفة الوزن من المواد المهمة في عمليات البناء الحديث . ان استخدام المونة الخفيفة الوزن تسهل عملية التصميم الخاصة بالابنية والانشاءات من حيث سهولة التصنيع والنقل والاستخدام وأجريت بحوث عديدة لتحسين خواص الخرسانة وماتنتها من خلال استخدام الالياف التي تؤدي الى امتصاص كمية كبيرة من الطاقة وقدرة على امكانية تحمل اكبر للتشوه قبل الانهيار . في هذا البحث تم استخدام حبيبات الستايروفوم ومخلفات البولي اثلين تريفثاليت المقطعة على شكل شرائح والياف البول يبروبيلين في تحضير المونة خفيفة الوزن واستخدمت السليكا المدخنة النانوية لسد المسامات وتقليل امتصاصية الماء والنفاذية للمونة الاسمنتية المحضرة. بينت النتائج الحصول على مونة خفيفة الوزن باستخدام حبيبات البولي ستايرين عند استخدامها كبديل نسبي بدل حبيبات الرمل وقيست امتصاصية الماء حيث كانت (٥-١٢) % وتمتلك مقاومة مناسبة للانضغاط وبكثافات قليلة بحدود (٦٠٠-٩٠٠) كغم /م^٣ حيث تم في هذا البحث تصنيع بلاطات خرسانية خفيفة الوزن (بلكات تطفو في الماء لخرة وزنها وبكثافة ٦٠٠ كغم/م^٣ وب عزل حراري بقيمة (٠.٢٦) (W/(m.k) ، بينما حققت النماذج ذات الكثافة ٩٠٠ كغم/م^٣ عزل حراري مقداره (٠.٦٥) W/(m.k) . تميزت النماذج بمقاومة انضغاط مناسبة وخاصة في حالة استخدامها كوحدات بنائية للقواطع والجدران غير الحاملة للانتقال وضمن الكثافات القليلة وتنتج على اشكال مختلفة واطنة الكلفة تستخدم في انتاج بلاطات والواح اسمنتية خفيفة الوزن في الجدران والارصفة والقواطع وبابعاد مختلفة وحسب الطلب ومن الممكن ان تصب موقعا في الدور السكنية والشقق والجسور والارصفة وفي بناء الجدران العازلة للصوت والحرارة وفي تبليط ساحات اللعب والمماشي وكالواح للسقوف الثانوية والتسطيح وجدران عازلة في الاتفاق والمنحدرات.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٧٢ (٥١) التصنيف الدولي: G01N27/04 G01N21/75 G01N33/00 G01N27/12 (٥٢) التصنيف المحلي : ٣٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٧٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٥/١٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٠ (٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلاد :	(٧٢) اسم المخترع و عنوانه: أ.م.د. سعاد غفوري خليل جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء د. مهدي محمود مطر وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد الانسة زينب قاسم محمد بغداد/الجعفر/م/٢٠٨/ز/٢٧/د٤ (٧٣) اسم صاحب البراءة و عنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا ٥٠ % جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات ٥٠ % (٧٤) اسم الوكيل و عنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع متحسس غازي من $ZrO_2:MgO$ لغاز NO_2 بنسب تفاضلية من MgO باستخدام تقنية التريذ الماكنتروني ببلازما الترددات الراديوية	
(٥٧) الملخص : تم تصنيع متحسس غازي بشكل اغشية رقيقة نانوية التركيب من متراكب من ثاني اوكسيد الزركونيوم واوكسيد المغنسيوم ($ZrO_2:MgO$) باستخدام تقنية التريذ بالبلازما بنطاق الترددات الراديوية. وتم دراسة كفاءة المتحسس الغازي عند نسب مختلفة من اوكسيد المغنسيوم تراوحت بين التطعيم عند النسب (١٠, ٨, ٦) % من وزن الزركونيا. درست الخواص التركيبية، البصرية باستخدام UV- XRD, SEM, AFM, EDX , Visibl. أظهرت النتائج ان الحجم الحبيبي للعينات المحضرة وجد اقل من (33.22 nm) والتركيب البلوري كان أحادي الطور. توزيع الحجم الحبيبي على السطح كان اقل من (36.3 nm) مع تجانس في توزيع الجسيمات على السطح . أخيرا نتائج الخواص التحسسية تم مناقشتها. حيث إشارة النتائج إلى إن التحسسية الغازية وصلت إلى (45.15 %) عند درجة حرارة (300) درجة مئوية وزمن استجابة كان (52.2) ثانية مع زمن عودة (135.9) ثانية.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٧٣ (٥١) التصنيف الدولي : H01L21/78 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٥٣١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/٢٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٠	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. فريد فارس رشيد الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية أ.د. راند عبد الوهاب اسماعيل الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية المهندسة ميس سمير طارق الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة الطب الحيوي (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع كاشف الضوئي المفرق الهجين عالي الاستجابة نوع أوكسيد ألومينيوم النحاس /سيليكون (CuAlO_2/Si) باستخدام تقنية الترسيب بالليزر النبضي
(٥٧) الملخص : في هذا العمل تم ترسيب غشاء رقيق من شبه الموصل ألومينات النحاس CuAlO_2 نوع القابل P على قواعد الزجاج والسيليكون باستخدام تقنية ترسيب الليزر النبضي وذلك لتصنيع كاشف ضوئي المفرق الهجين نوع CuAlO_2 بدون استخدام أي تلدين حراري بعد عملية الترسيب. تم دراسة الخصائص التركيبية والظوئية والكهربائية لغشاء CuAlO_2. لقد أوضحت نتائج حيود الأشعة السينية أن الغشاء متعدد التبلور نوع منشور سداسي وأن قمم الحيود خاصة بالبنية البلورية لـ CuAlO_2. أظهرت نتائج قياس بالأشعة فوق البنفسجية ان متوسط النفاذية البصرية للغشاء بلغت بحدود ٨٠% وان قيم فجوة الطاقة المباشر وغير المباشر كانت ٣,٦ و ٢,١ إلكترون-فولت على التوالي. اثبتت نتائج الاستضاءة أن القمة الباعثة تقع عند الطول الموجي ٣٩٠ نانومتر والتي تعادل ٣,٥٢ إلكترون-فولت أوضحت نتائج الفحص المجهر الإلكتروني الماسح أن الغشاء الرقيق يتكون من بعض الجسيمات المتكتلة وبحجم يتراوح من ٧٥ نانومتر الى ١ مايكرومتر. تم قياس وتحليل الخصائص الكهربائية والكهرو بصرية للكواشف المفرق الهجين غير المتماثل $\text{p-CuAlO}_2/\text{n-Si}$ والمفرق الهجين المتماثل $\text{p-CuAlO}_2/\text{p-Si}$ والتي تم تصنيعها بدون استخدام طبقة موائمة وسطية حيث ابدت تلك الكواشف خصائص تقويم جيدة. أوضحت النتائج ان القيمة القسوى للاستجابة الطيفية كانت بحدود ٥٤١ mA/W وبكفاءة كمية بلغت ٩٠% عند الطول الموجي ٧٥٠ نانومتر عند جهد أنحياز ٢,٥ فولت. تم حساب زمن الاستجابة وكان بحدود ٢٠ مايكروثانية.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٧٤ (٥١) التصنيف الدولي : F16F15/14 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٢٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/٣١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١١	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د.موفق علي توفيق أ.م.د.صادق حسين باخي الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الميكانيكية المهندس سيف خالد محمود بغداد/السيدية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تطوير جهاز البندول الالتوائي لحساب عزم القصور الذاتي حول المحاور الرئيسية الثلاثة	
(٥٧) الملخص : حساب عزم القصور الذاتي للأجسام الدوارة مهم جدا في دراسة سلوكها الديناميكي. مع التطور المستمر للتصاميم، ظهرت عدة طرق لحساب عزم القصور. يتأثر اختيار الطريقة الانسب بعدة عوامل منها: التكلفة وطبيعة الجسم ومستوى الدقة المطلوب. اشارت الدراسات الى ان طرق التذبذب ادق من طرق التعجيل، ومن طرق التذبذب كانت طريقة البندول الالتوائي الأكثر دقة. بعد دراسة تصاميم والية الأجهزة التي تعمل بهذه الطريقة (البندول الالتوائي) لوحظ انها ليس لها قابلية حساب عزم القصور للأجسام غير المنتظمة حول المحاور الرئيسية الثلاثة، ويعزى ذلك الى صعوبة تثبيت تلك الاجسام بدقة على منصة الاختبار. ان الالية المقترحة تحاول تخطي هذا المعوق بحيث تكون لهذه الأجهزة امكانية حساب عزم قصور الاجسام غير المنتظمة والمعقدة حول المحاور الرئيسية الثلاثة. تشتمل الالية المقترحة على وضع الجسم داخل صندوق خاص قابل لإعادة التجميع، مصنع من ماده الزجاج البلاستيكي الشفاف (transparent acrylic glass) . يفضل ان يكون الصندوق أخف من وزن الجسم قدر المستطاع. بذلك يمكن تثبيت الجسم على منصة الجهاز بسهولة بحيث يكون في كل مرة أحد أوجه الجسم (الامامي والجانبى والعلوي) موازي لمستوي دوران قاعدة الاختبار للحصول على قيم القصور الذاتي حول المحاور الرئيسية. يمكن ان تستعمل هذه الالية في تحديد عزم قصور الروبوتات والطائرات المسيرة.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٧٥ (٥١) التصنيف الدولي : H05H1/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٩٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/١٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١١ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د. بان حسن عادل أ.د. حامد حافظ مرتبط جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم الفيزياء أ.م.د. محمد محمود فرحان جامعة النهرين/مركز بحوث التقانات الاحيائية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام البلازما الباردة في زيادة كفاءة دواء بنتوستام المستخدم في علاج طفيلي اللشمانيا خارج الجسم الحي	
(٥٧) الملخص : تم استخدام بلازما الضغط الجوي غير الحراري لعلاج طفيلي اللشمانيا مختبريا وهما النوعين طفيلي L.Donovani و tropicL. حيث تم استخدام نظام التفريغ للحاجز الكهربائي العازل (FE-DBD) ذو القطر الصغير ٤ مم لهذا الغرض ، وقد بلغت طاقة اخراج البلازما الباردة ٦.٦ واط ، مما أدى إلى تثبيط النمو. وتم أيضا مقارنة تأثير بلازما الضغط الجوي غير الحراري مع تأثير الدواء (pentostam) وأيضا استخدام علاج مشترك يجمع بين بلازما الضغط الجوي غير الحرارية ودواء البينتوستام بجرعات مختلفة وحضانة ٢٤ ساعة بعد التعريض ، لغرض زيادة فعالية العلاج، كانت جرعات البلازما الباردة ١ دقيقة ، ٢ دقيقة و ٣ دقائق ، وكانت جرعات بنتوستام ٢.٥ ميكروغرام / مل و ٥ ميكروغرام / مل ، وكذلك تم استخدام العلاج المشترك بين جرعة بنتوستام والبلازما الباردة معا لجميع الجرعات المذكورة من خلال الجمع بين جرعات البلازما الباردة الثلاثة مع جرعتين من دواء البينتوستام والتي اصبحت ٦ جرعة . الحد الأقصى لتثبيط نمو الطفيلي كانت عن طريق العلاج المشترك. هذه النتائج تعطي مؤشرا على أن البلازما الضغط الجوي الباردة هي مستقبل واعد لعلاج هذا الطفيلي الذي يهدد الناس في جميع أنحاء العالم .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٧٦ (٥١) التصنيف الدولي : C04B18/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٩٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٢/١٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١١	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د. محمد نصيف عباس م. وائل شحادة عبد الكريم الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة/قسم البيئة المهندس صلاح جاسم محمد
(٣٠) الاسبقية : الرقم : ٢١٦ - التاريخ : ٢٠١٩/٢/١٣ - البلد : - العراق	مجلس النواب العراقي/الامانة العامة/نائب الامين العام لمجلس النواب الانسة تمارة قمر خليل بغداد/بغداد الجديدة/م/٧٢٧/ز/١٥ د/٢٦ السيد حسين وائل شحادة بغداد/المأمون/م/٦١٦/ز/١٢ د/٢٢ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: خرسانة الـ PC	
(٥٧) الملخص : يتضمن هذا البحث تطوير لابتكار دراسة عملية لتطوير نوع من مضافات الخلطة الخرسانية Admixtures وليس مضافات للمادة الرابطة الاسمنتية Additives. المادة المطورة هي مسحوق البولي كاربونيت لغرض زيادة مقاومة انضغاطا لخرسانة بمقدار ثلاثة اضعاف مقاومة انضغاط الخرسانة التقليدية لتصل الى 92.62 ميكاباسكال في ٢٨ يوم، مسحوق البولي كاربونيت ناتج من طحن اقراص كومبيوتر الخزن المدمجة (CD or DVD)، المسحوق مار من منخل رقم 200 والمضاف بنسب متعددة الى الخلطة الخرسانية لمعرفة النسبة الأمثل للخلطة الخرسانية المكونة من السمنت البورتلاندي الاعتيادي والرمل والحصى بنسبة (3:1.5:1) ونسبة الماء الى السمنت (w/c=0.45). السمنت والركام المستخدم مطابق للمواصفات العراقية او المواصفات العالمية.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٧٧ (٥١) التصنيف الدولي : G01N1/00 G01N31/00 G01N33/0032 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٩٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٦/٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م. ربا فهمي عباس م. م علي عامر وهيب م. حوراء قاسم حامي م.م نداء ابراهيم مهدي الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : النوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم وتصنيع منظومة محلية الصنع منخفضة الكلفة لتقدير الاصباغ والمحاليل الملونة بالاعتماد على الصور الرقمية وباستعمال الهاتف الذكي	
(٥٧) الملخص : ان تحليل العينات داخل الموقع مع امكانية نقل الاجهزة بسهولة لموقع العمل والتكلفة المنخفضة من الامور المطلوبة لتحليل العينات. وان حدوث التطور الهائل في تكنولوجيا الهواتف الذكية جعلت الهاتف الذكي مرشحا مثاليا ليتم تبنيه في هذا النوع من التحليل. الهدف الأساسي من هذه الدراسة هو دراسة جدوى استعمال الهاتف الذكي كأداة للكشف عن التحاليل الكيميائية. اذ تم إجراء فحوصات لونية لثلاث انواع من الاصباغ هي: صبغة المثلث الازرق والمثلث الاحمر والمثلث البرتقالي ، باستعمال كاميرا الهاتف الذكي ككاشف, وتم قياس شدة اللون في المحلول بوساطة تطبيق الهاتف ذكي (Colorometer) اذ يقوم بتحويل الصور الرقمية الى قيم RGB, تم بناء منحنى معايرة قياسي لتحليل الاصباغ الثلاثة بنجاح اذ بلغت قيم حدود الكشف 2.318 مغم/لتر لصبغة المثلث الازرق و2.194 مغم/لتر لصبغة المثلث الاحمر و 1.265 مغم/لتر لصبغة المثلث البرتقالي والنتيجة كانت تتفق مع النتائج التي تم الحصول عليها من خلال تحليل الأشعة فوق البنفسجية UV- Visible والتي تعد الطريقة الكلاسيكية لتحليل المحاليل الملونة. أجريت التجربة في مختبر التحليلية في قسم الكيمياء, كلية العلوم-الجامعة المستنصرية.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٧٨ (٥١) التصنيف الدولي : F01N15/08 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٣١٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٦/٢١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.محمد علي فياض م.د.اياد محمود سلمان الجامعة التكنولوجية/مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : النوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: طريقة جديدة لتحليل الخواص الفيزيائية والنانوية للجسيمات السوداء المنبعثة من محرك الديزل	
(٥٧) الملخص : يتضمن هذا الابتكار استخدام طريقة جديدة لتحليل الخواص الفيزيائية التي تشمل عدد (n_{po}) وقطر (d_{po}) الجسيمات ونصف قطر الدواران (R_g) والبعد الكسري (D_f) للجسيمات السوداء وكذلك الخواص والنانوية للجسيمات السوداء التي تتضمن التباعد بين الطبقات (d_{002}) وسمك (L_c) وعرض (La) طبقة الجرافين للجسيمات باستخدام جهازين ذات دقة عالية وهما Scanning Mobility Particle Sizer (SMPS) وكذلك High-resolution transmission electron microscopy (HR-TEM) ومن ثم استخدام برنامج ماتلاب (Digital image process) لمحاكاة النموذج المجمع للجسيمات السوداء من الاختبار التجريبي لمحرك ديزل يعمل بالوقود التقليدي والوقود الحيوي (البايوديزل وخليط البيوتانول) لدرجات حرارة مختلفة . تم تحليل خصائص هذه الجسيمات لدرجات حرارة مختلفة على طول العادم تتراوح بين 100 °C الى 500 °C. الطريقة الحالية تساعد على فهم افضل لجميع الخصائص الفيزيائية والنانوية المتعلقة بالجسيمات السوداء للسيطرة عليها او للتقليل من تأثيرها على صحة الانسان والبيئة وكذلك دراسة تأثير استخدام الوقود البديل على تحسين الاحتراق والحد من هذه الانبعاثات الضارة.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٧٩ (٥١) التصنيف الدولي : A61K36/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٢٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/٢٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ر. كيمياويين أقدم فلاح حسن أحميدي م. رئيس مهندسين جبار خضير نايل د. عبير نزار جمعة علي د. بان عباس ناصر
(٣٠) (الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	وزارة الصناعة والمعادن/ هيئة البحث والتطوير الصناعي/ مركز أبحاث أبين البيطار د. فراس عزيز راهي بغداد/ زيونة/ م ١٦٦/ ٧١٦/ ٤٧/ ١٢ د م. مدير فني هند فلاح مهدي وزارة الصناعة والمعادن/ هيئة البحث والتطوير الصناعي/ مركز أبحاث أبين البيطار (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة الصناعة والمعادن/ هيئة البحث والتطوير الصناعي (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تقييم التأثير العلاجي لمرهم ومطهر مستخلص حب نبات الدبق ضد الإصابة بحلم الجرب الجاف (الجرب القارمي) في الأبقار	
(٥٧) الملخص : يحتل مرض الجرب قائمة الأمراض المعدية التي تصيب حيوانات المزرعة ومنها الأبقار وأكثرها انتشارا وهو مرض طفيلي مزمن شديد العدوى يحدث بسبب الإصابة بأحد طفيليات الحلم (mites) الذي لا يرى بالعين المجردة وللاهمية الاقتصادية وللحفاظ على الثروة الحيوانية وعدم انتشار هذا المرض ، أجريت هذه الدراسة لتقييم التأثير العلاجي لمطهر ومرهم جديد محضر من المستخلص الكحولي لحب نبات الدبق في علاج حالات الجرب عند الأبقار والتي غالبا ما تصاب بجنس حلم الجرب الجاف (Sarcoptes scabiei) استخدم العلاج على مرحلتين رئيسيتين ، المرحلة الأولى تطهير وتعقيم حظائر و مناطق الإصابة بالمطهر النباتي الذي حضر من المستخلص الكحولي لحب نبات الدبق (٠,٦%) أما المرحلة الثانية وهي مرحلة علاج الإصابة بالجرب عند الأبقار فقد تضمنت ما مجموعه (٢٨) بقرة مختلفة الأوزان والأعمار والتي قسمت إلى مجموعتين رئيسيتين حسب شدة الإصابة شملت المجموعة الأولى حالات (الإصابة البسيطة) والتي ضمت ما يقارب (١٦) من الأبقار ، عولجت من خلال تطهير وتعقيم منطقة الإصابة بالمطهر والمعقم النباتي ، أما المجموعة الثانية فقد شملت حالات (الإصابة الشديدة) فقد قسمت إلى مجموعتين أيضا حسب طريقة استخدام العلاج ، ضمت المجموعة الأولى يقارب (٩) من الأبقار المصابة إصابة شديدة عولجت من خلال تعقيم منطقة الإصابة جيدا بالمطهر والمعقم المحضر من حب نبات الدبق (٠,٦%) ومن ثم وضع المرهم النباتي المحضر من مستخلص حب نبات الدبق (١٠%) واوكسد الزنك إضافة إلى الكليسيرين والفازلين الطبي على منطقة الإصابة على أن تكرر هذه العملية كل أربعة وعشرون ساعة . في حين عولجت المجموعة الثانية والتي ضمت (٣) من الأبقار من خلال قشط منطقة الإصابة أولا ومن ثم تعقيم منطقة الإصابة جيدا بالمطهر والمعقم مع وضع المرهم النباتي على منطقة الإصابة على أن تكرر هذه العملية كل أربعة وعشرون ساعة أيضا . أثبتت النتائج الحقلية بان الحالة الأولى وهي حالة الإصابات البسيطة تحتاج إلى فترة زمنية تتراوح بين (٨-١٠) أيام من العلاج للشفاء التام . بينما احتاجت إصابات الحالة الثانية (الإصابات الشديدة) إلى فترة أطول تراوحت بين (٢٨ إلى ٣١) يوم للشفاء التام بينما اختزل الوقت إلى (١٥) يوم للشفاء التام بعد أن قشطت منطقة الإصابة ومن ثم تطهيرها بالمعقم النباتي مع وضع المرهم على منطقة الإصابة شخصت المواد المتوفرة في المستخلص الكحولي لحب نبات الدبق بالطرق الكيماوية والأجهزة الطيفية (FTIR, UV, GC mass) ، بينت الفحوصات احتواء المستخلص على الكثير من المركبات الفعالة مثل الفلويديات والفلافونيدات والكلايكوسيدات والصابونيين والتانينات والفينولات ومواد أخرى والتي يعزى إليها التأثير العلاجي لمرض الجرب عند الأبقار . حضرت وجبة ريادية من المطهر والمعقم النباتي لتثبيت الظروف المثلى لإنتاج المطهر والمعقم النباتي .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٨٠ (٥١) التصنيف الدولي : A61K47/06 C09B44/16 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٧٣٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١١/١٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٢	(٧٢) اسم المخترع و عنوانه: أ.د. خالد جواد كاظم العادلي جامعة القادسية/كلية التربية/قسم الكيمياء السيد علي محمود طاهر
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة للصناعات المطاطية والاطارات (٧٣) اسم صاحب البراءة و عنوانه : أ.د. خالد جواد كاظم العادلي ٥٠ % وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة للصناعات المطاطية والاطارات ٥٠ % (٧٤) اسم الوكيل و عنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير مركب جديد مبتكر لصبغة الأزو بنزاميدازول الجديدة وتطبيقه في إزالة الملوثات الصناعية واستخدامه كمضاد لسرطان الرئة	
(٥٧) الملخص : تضمن الاختراع أربعة مراحل: المرحلة الأولى: تحضير مركب عضوي جديد من مركبات الأزو العضوية غير متجانسة الحلقة والمشتقة من البنزاميدازول وهو 2-[2-(5-methyl carboxy phenyl)azo]-5,6-dimethyl (LH) benzimidazole (٥-مethyl carbonyl فنييل) أزو]-٦,٥- ثنائي مثل بنزاميدازول (LH) 2-[2-(5-methyl carboxy phenyl)azo]-5,6-dimethyl (LH) benzimidazole وتشخيص هذا المركب المحضر بوساطة طيف بروتون الرنين النووي المغناطيسي $^1\text{H-NMR}$ ، وطيف الكتلة Mass spectrum و طيف الأشعة تحت الحمراء FT-IR والأشعة فوق البنفسجية-المرئية UV-Vis والتحليل الحراري الوزني (TGA) والتحليل الحراري الوزني التفاضلي (DTG) وحيود الأشعة السينية (XRD) ومطيافية المسح الإلكتروني (FESEM). المرحلة الثانية: تضمنت تحضير معقدين صليبيين وهما Pd(II) و Pt(IV). وشخص هذين المعقدين الفلزيين بواسطة طيف بروتون الرنين النووي المغناطيسي $^1\text{H-NMR}$ ، وطيف الكتلة Mass spectrum و طيف الأشعة تحت الحمراء FT-IR والأشعة فوق البنفسجية-المرئية UV-Vis والتحليل الحراري الوزني (TGA) والتحليل الحراري الوزني التفاضلي (DTG) وحيود الأشعة السينية (XRD) ومطيافية المسح الإلكتروني (FESEM) فضلاً عن قياسات التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) والحساسية المغناطيسية و التوصيلية المولارية و الامتصاص الذري اللهيبي، وكذلك تم حساب النسبة المولية [M:L] حيث كانت النسبة [M:L] هي ١:١ بالنسبة لمعقد البلاتينوم (II) بينما كانت النسبة [M:L] هي ١:٢ لمعقد البلاتين (VI) كذلك قيس التوصيلية المولارية و كانت من نوع الكتروليت 2١ بالنسبة لمعقد البلاتين (VI) اما بالنسبة لمعقد البلاتينوم (II) كانت غير الكتروليتي، و من خلال النتائج التي تم التوصل إليها تم اقتراح الصيغ التركيبية للمعقدات التناسقية التي تبين من خلالها ان ليكاند البنزاميدازول أزو قيد الدراسة يسلك كليكاند ثلاثي السن حيث تم التناسق من خلال ذرة نيتروجين حلقة البنزاميدازول ونيتروجين مجموعة الأزو البعيدة عن الحلقة غير المتجانسة و اوكسجين مجموعة الهيدروكسيل للحلقة المتجانسة مما يؤدي إلى تكوين معقدات تناسقية سداسية التناسق تتخذ الشكل الهندسي ثماني السطوح بالنسبة لمعقد البلاتين (VI)، في حين اتخذ معقد البلاتينوم (II) الشكل الهندسي مربع مستوي. المرحلة الثالثة: تمت دراسة فحوصات سميت هذه المركبات على الخلايا البشرية لمرض سرطان الرئة وإمكانية استخدام هذا النوع من المركبات في الجانب الطبي والصيدلي بوصفه علاجاً جديداً ضد أنواع عديدة من السرطانات وذلك بمعاملتها مع خلايا بشرية مصابة بالسرطان لمعرفة تأثيرها، وكذلك تم تحديد الجرعة المميتة لنصف عدد الحيوانات (LD₅₀) على الفرنان باستخدام محاليل لكل من ليكاند (LH) ومعقد البلاتينوم (II) والبلاتين (IV) لغرض المقارنة وقد اظهر المعقد المحضر في هذه الدراسة انتقائية عالية في قتل الخلايا السرطانية، حيث تم تقسيم الحيوانات لستة مجاميع ، حققت هذه التراكيز فموياً عن طريق انبوبة معدية بعدها تم تسجيل علامات التسمم والوفاة خلال ثلاث أيام لتحديد الجرعة المميتة لنصف عدد الحيوانات (LD₅₀). المرحلة الرابعة: تناولت هذه المرحلة واحد من اهم تطبيقات كيمياء السطح في مجال معالجة التلوث، اذ تضمنت تخليق هلام مائي متشابكة لمتعدد (الأكرايميد- ليكاند أزو المحضر) Poly-(AA-co-LH) باستخدام البلمرة بالجنور الحرة، اذ استخدم N,N'-Methylenediacrylamide كعامل مشابك اما بادئ للجنور الحرة فقد استخدم Potassium persulfate (KPS). شخصت الخواص التركيبية والسطحية والحرارية للهلام المحضر بعدة تقنيات منها تقنية حيود الأشعة السينية (XRD) ومطيافية الأشعة تحت الحمراء (FT-IR) والمجهر الإلكتروني المساح ذي المجال المنبعث (FE-SEM) وتقنية التحليل الحراري الوزني (TGA)، تم دراسة امتزاز صبغة الكونغو الحمراء في درجات حرارة مختلفة (10-30°C). وأظهرت النتائج ان عملية الامتزاز تزداد مع زيادة درجة الحرارة أي ان عملية الامتزاز هي عملية ماصة للحرارة Endothermic Process، كذلك تم حساب التغير في القيم الترموديناميكية الاساسية لعملية الامتزاز كالتالبي (ΔH)، وطاقة كبس الحرة (ΔG)، والانتروبي (ΔS)، واستخدامها في تفسير النتائج.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٨١ (٥١) التصنيف الدولي : C07F1/12 A61K31/28 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٤٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٩/٢٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د.ليلي علي محمد صالح أ.م.م.د.رحيم طاهر مهدي أ.د.عبد الله محمد علي جامعة الكوفة/كلية التربية للبنات/قسم الكيمياء
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: طريقة مبتكرة لتحضير وتشخيص معقد الذهب (III) كدواء مضاد لسرطان القولون	
(٥٧) الملخص : في هذا الاختراع تم دراسة فحوصات حيوية وسمية المعقد $[Au(L_3)Cl_3]$ مع ليكاند الازو - قاعدة شف المحضرة على خلايا بشرية, إذ تم دراسة خلايا مصابة بسرطان القولون و اخرى اعتيادية مأخوذة من الفئران , لغرض المقارنة وقد اظهر معقد الذهب (III) المحضر في هذه الدراسة انتقائية عالية في قتل الخلايا السرطانية, إذ يحتاج المعقد $[Au(L_3)Cl_3]$ الى $116\mu g/ml$ لقتل نصف الخلايا السرطانية وهو أمن جداً مع الخلايا الاعتيادية غير المصابة, بحيث لا يستهدف الخلايا السليمة, اذ يحتاج الى $402.23684\mu g/ml$ من هذا المركب اذ تم اعتماد التراكيز لحد 1000 لتكون (IC_{50}) منطقيه ونتيجة لذلك يعد معقد الذهب (III) المحضرة علاجاً جديداً لمعالجة سرطان القولون بانتقائية وفعالية عالية جداً , كذلك تم دراسة حيوية وسمية الدواء المستخدم كعلاج للسرطان (Doxorubicin) واجراء المقارنة بينه وبين معقد الذهب المذكور اعلاه. وقد تم الحصول عليها من جامعة الكوفة/ كلية الصيدلة/ فرع العلوم المختبرية والسريرية / مركز الابحاث السرطانية/ مختبر البحوث الجزيئية والزرع الخلوي. تم استخدام معقد الذهب الصلب المحضر في هذا الاختراع في تحديد الجرعة المميتة لنصف عدد (LD_{50}) الحيوانات حضر معقد الذهب من تفاعل كلوريد الذهب الثلاثي مع ليكاند جديد من ليكاندات الازو- شف بيس غير متجانس الحلقة المشتقة من ٤-امينو انتيبايرين محضر في هذه الدراسة هو ليكاند (4,4'-(3Z,3'Z)-(((2E,4E)-3-((4-(trifluoromethyl)-phenyl) diazenyl) pentane-2,4- diylidene) bis (azaneylylidene)) bis (1,5-dimethyl-2-phenyl-1,2-dihydro -3H -pyrazole -4- yl -3 -ylidene)) bis (azaneylylidene)) bis (3-hydroxy benzene sulfonamide) شخص المركبين بواسطة بتقنيات الرنين النووي المغناطيسي (^{1H}NMR, ^{13}CNMR) ومطيافية الكتلة و, differential X-ray diffraction (XRD) والتحليل الدقيق للعناصر ومطيافية الأشعة تحت الحمراء ومطيافية الأشعة فوق البنفسجية المرئية اضافة الى الحساسية المغناطيسية والتوصيلية المولارية للمعقد . وبناءً على ما تقدم ذكره من دراسات تم اقتراح الشكل الهندسي للمعقد المحضر في هذا الاختراع) وقد اتخذ الشكل المربع المستوي .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٨٢ (٥١) التصنيف الدولي : A61L27/50 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٣٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٣ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع و عنوانه: أ.د.كاظم فنتيل السلطاني أ.م.د. أقبال محمد سعيد جامعة بابل/كلية هندسة المواد/قسم هندسة المعادن السيدة رغد عبد الكريم رحيم بابل/الثورة/حي التحرير (٧٣) اسم صاحب البراءة و عنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل و عنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تقنية فعالة واقتصادية وبسيطة للارتقاء بالخواص السطحية للمواد الحياتية	
(٥٧) الملخص : جهاز الموجات فوق الصوتية المستخدم بسيط , قليل الكلفة ولايسبب تلوثا . تم استخدامه في هذه الدراسة للتعامل السطحي وبكفاءة عالية ولأول مره . اساسا هذا الجهاز يستعمل لمنع تكثف الجسيمات النانوية في المحاليل العالقة وضمان تجانسها . تم تحضير النماذج بتكنولوجيا المساحيق . الضغط المسلط كان (850 Mpa) , اما عملية التليد فقد جرت عند درجة (850C°) ولمدة سبع ساعات . في هذه الدراسة جرى تحضير محاليل نانوية عالقة حيث استخدم نتريد البورون (BN) كمادة نانوية وكانت حجمها في حدود (50 nm) لتكوين تلك المحاليل العالقة , انها مواد سيراميكية ذات خواص ميكانيكية جيدة . اما طاقة (جهاز الموجات فوق الصوتية) فكانت بحدود (1200 Watt) . تم استخدام جزء منها (40-80 %) خلال البحث الحالي ولازمان (1,2,3) ساعة . وهذه ميزة اخرى للجهاز . بعد ان اصبح المحلول العالق جاهزا تم غمر النموذج قيد الدراسة فيه . الموجات فوق الصوتية المنبعثة من الجهاز والموجهة اصلا نحو العينة ستحرك سيلا من الجسيمات النانوية وبطاقات حركية عالية لتصطدم بسطح النموذج مسببه تغيرات وتحويرات في السطح تنعكس ايجابا على خواصه الميكانيكية والكيميائية ابتداء من خلق العوائق الكيميائية والفيزيائية التي تساعد على تكوين ونمو اوكسيد التيتانيوم الواقي (TiO_2) ومنع انتشار ايونات النيكل باتجاه المحلول وانتهاء بتكوين الاجهادات الضغطية وما يرافقها من تحسن في الخواص السطحية , اضافة لتقليل حجم التخلفية المرافقة للتحويل المارتنسايتي مما يؤثر نقصانا في ضياع الطاقة وهذه حاله مهمة جدا تعني ان التأثير ايجابيا دون ان تتأثر ظاهرة تذكر الشكل في هذه السبيكة المهمة الحياتية . فمقارنة بالسطح غير المعامل بالموجات فوق الصوتية فان تحسنا في حدود (99.6%) طرء على تيار التآكل بعد استخدام هذه الموجات وباستخدام جهاز تافل اما الصلادة فقد ازدادت بشكل كبير , اذ بلغت (116%) مقارنة بالسطح غير المعامل بالموجات فوق الصوتية . في حين مقاومة البلى بلغت (68%) نسبة للسطح غير المعامل بهذه الموجات . اما درجات التحويل المارتنسايتي فهي من العلامات المهمة التي تحدد اهمية هذه التقنية , فقد تآثرتا ايجابيا حيث قلل من حجم التخلفية (Hysteris) ان هذا التحسن الكبير في الخواص الكيميائية والميكانيكية احدثها هذا الجهاز البسيط القليل الكلفة .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٨٣ (٥١) التصنيف الدولي : C12N1/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٨١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/٢٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٣ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د.سبأ طاهر محمد م.سهام علي قاسم أ.م نداء محمد سليمان م. سرى باسل كمال الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/ قسم علوم الحياة السيد حيدر حسن غاضي بغداد/حي القاهرة/م ٣١١ ز ٢٦/٥٥ د (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير وسط زرعى جديد من الفاصوليا البيضاء <i>Phaseolus vulgaris</i> لزراعة طفيلي اللشمانيا	
(٥٧) الملخص : تم استخدام الفاصوليا البيضاء في تحضير وسط زرعى جديد لتنمية طفيلي اللشمانيا في المختبر , وكان الوسط مؤلف من طورين . الفاصوليا البيضاء أستخدمت في تحضير الطور الصلب مع أضافه دم ممسوخ. أما الطور السائل فقد أستخدم محلول الدكسترولايت (محلول الارواء الفموي) بدلا من محلول لوك مره وفي المره الثانية أستخدم ماء طهي الفاصوليا بدلا من محلول لوك . أظهرت الدراسة حصول زيادة ملحوظه في نمو الشكل المسوط في الوسط الزرعى وان هذه الزيادة في أعداد الطفيلي كانت زيادة معنوية مقارنة بوسط NNN-media . ولكن الوسط الذي أستخدم فيه محلول الإرواء كانت الزيادة أفضل من الوسط الذي أستخدم فيه ماء الطهي وأستمر النمو إلى اليوم العاشر فقط أما الوسط الذي أستخدم فيه محلول الارواء الفموي فقد أستم إلى اليوم العشرين . وفي جميع الأوساط بلغ أعلى معدل لأعداد الطفيلي في اليوم الثامن من النمو الذي يمثل قمة النمو في هذه المجاميع حيث بلغ معدل أعداد الطفيليات $(10^4 \times 1762.5)$ $(10^4 \times 1006.9)$ و $(10^4 \times 2162.5)$ خليه \مل في وسط محلول الإرواء, وسط ماء الطهي ووسط NNN-media. وأستمر نمو الطفيلي ولكن بمعدل أقل وبحيوية جيده حتى يوم العشرين إذ بلغت أعداد الطفيلي الى $(10^4 \times 81.25)$ خليه \مل في وسط الفاصوليا و $(10^4 \times 118.75)$ خليه \مل في وسط NNN-media. كما أظهرت الدراسة الحالية أن النسبة المئوية لعيوشيه الطفيلي كانت جيده وبدأت بالزيادة منذ اليوم الثاني حتى وصلت أعلى نسبه في اليوم الثامن فقد بلغت (96%) في وسطي NNN-media و وسط الفاصوليا مع الإرواء الفموي وفي اليوم العشرين بلغت الحيوية (12%) و(8%), أما وسط الفاصوليا مع ماء الطهي فقد كانت الحيوية فقط (73%) في اليوم السادس. وهذه النتائج تم الحصول عليها مع عدم إجراء مزرعه ثانوية (sub culture) للطفيلي.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٨٤ (٥١) التصنيف الدولي : H04Q9/00 G08C17/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٤٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٥/٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٣ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. عبد الكريم مخيف عبيس أ.د. محمود شاكر نصر الشمري جامعة بابل/كلية الهندسة/قسم هندسة الطب الحياتي م.م. حارث نوفل عبد علي محسن كربلاء/الهندية/ناحية الخيرات/م/٢٣ ز ٨٥/٨٢ د (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم وتنفيذ منظومة نقل قدرة لا سلكية بأستخدام ثلاث ملفات أستلام مربوطة في حالتي التوالي والتوازي	
(٥٧) الملخص : ان نقل الطاقة من نقطة الى اخرى دون استخدام اي سلك هو من اكثر التقنيات الحديثة اهمية , وهو يلبي الحاجة الملحة الناتجة عن ظهور الاجهزة الصغيرة كأجهزة الزرع الطبي المتمثلة بالمتحسسات المزروعة تحت جلد الانسان Implantable Sensors, واجهزة تنظيم ضربات القلب واجهزة زراعة القوقعة واجهزة الهاتف النقال, وشبكات الاستشعار اللاسلكية Wireless Sensor Network (WSN), التي ترسل البيانات عن بعد لاسلكيا ويتعذر الوصول الى أماكنها , وبسبب الاعمار القصيرة والمحدودة لبطارياتها , وصعوبة أستبدالها , أو الكلفة العالية لاستبدالها الدوري , تبرز حاجة ملحة لوضع الحلول الناجحة لها في هذا العصر . يمثل نقل الطاقة اللاسلكي (Wireless Power Transfer WPT) في الوقت الحاضر تقنية فعالة لتقديم حلول مرضية للمشكلات المذكورة أعلاه . تم تصميم وأختبار منظومة WPT بأستخدام برنامج ال(PSpice) Orcad 17.2 وتنفيذها عمليا , تردد التشغيل لنظام WPT المقترح هو ٦٣,٥ كيلوهرتز وكانت الفولتية المشغلة لمرسلات القدرة هي ١٢ فولت . يتم تشغيل المنظومة بواسطة مضخم القدرة ذي الفئة E المجهز بملف إرسال حلزوني واحد . تم أختبار ومقارنة نظامي التوالي والتوازي في برنامج Orcad 17.2 (PSpice) وعمليا . وجد أنه في الجزء الاول في نظام WPT المنفذ والذي يحوي على ملف حلزوني مستو واحد للإرسال وثلاث ملفات أستقبال حلزونية مستوية مربوطة على التوالي على بعد ١ متر من ملف الإرسال حيث أن معامل الاقتران بين ملف الإرسال والملف الاول والثاني والثالث هو ٠,٠٠٠٣٣, ٠,٠٠٠٣٩, ٠,٠٠٠٤٦ , على التوالي , الامكانية القصوى لحصاد القدرة في هذا النظام هي ١٣٢ ملي واط . الجزء الثاني في منظومة WPT المنفذة يشبه الاول , ولكنه يختلف في جهة الاستلام حيث تحوي على ثلاث ملفات حلزونية مستوية مربوطة على التوالي , والامكانية القصوى لحصاد القدرة له هي ١٨,٢ ملي واط . يتضح من البيانات أعلاه أن كفاءة ربط التوالي أعلى منها في ربط التوالي وأن الامكانية القصوى لحصاد القدرة تتناسب عكسيا مع محاثات ملفات حصاد القدرة وبهذا يوصي بربط ملفات الاستقبال على التوالي وليس على التوالي لتحقيق الحصاد الامثل للطاقة.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٨٥ (٥١) التصنيف الدولي : A61K35/742 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٣٧٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٧/٢٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٦	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. أميرة محمود محمد م.د. الاء حسين طه المولى جامعة الموصل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : النوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام الذيفان المعوي CPE المستخلص محليا من عزلات جرثومة <i>Clostridium perfringens</i> في علاج سرطان الثدي	
(٥٧) الملخص : يعد سرطان الثدي الأكثر انتشارا بين النساء في العالم بعد سرطان الجلد فضلا عن انه سببا ثانيا للوفيات بين النساء بعد سرطان الرئة ففي الولايات المتحدة. تشير الاحصائيات ان من بين ٨ نساء هناك امرأة مصابة بسرطان الثدي خلال فترة حياتها (١٢%) وان نسبة ١٢% في تزايد مستمر حيث اوضحت الدراسات الوبائية ان في عام ٢٠١٢ شكل سرطان الثدي ٢٥.٢% من السرطانات التي تصيب النساء حول العالم وارتفعت النسبة في عام ٢٠١٥ حيث سجلت الدراسات اصابة ٢.٨ مليون امرأة بسرطان الثدي في الولايات المتحدة. تختلف أنظمة علاجات سرطان الثدي اعتمادا على نوع السرطان ومرحلته والحساسية للهورمونات وعمر المريضة وحالتها الصحية بشكل عام وتعد الجراحة والاشعاع والخيارات الاساسية للعلاج فضلا عن العلاج الكيميائي. على الرغم من التطور الملحوظ في المعالجة وتطور ادوية حديثة باستمرار الا ان التقدم في نسب شفاء مرضى السرطان تبقى ضعيفة ولهذا السبب تبقى هناك حاجة لاهداف جديدة ومركبات علاجية ذات فعالية عالية. ان احدى الاستراتيجيات الموعودة قد تستهدف علاج امراض السرطان جينيا بضمنها النهج الذي من خلاله يمكن توجيه الجزيئات السمية الغريبة بشكل تخصصي تجاه الخلايا السرطانية. ومن اهم المرشحات الجديرة بجذب الانتباه الذيفانات الجرثومية التي ابدت فعالية في قتل الخلايا السرطانية في الدراسات داخل الجسم الحي وفي خارج الجسم الحي (الزجاج). لذا اولينا في دراستنا اهتماما بتسليط الضوء على احد انواع الذيفانات للتحري عن فعاليته في هذا المجال وبشكل اكثر تفصيلا يهدف موضوع الاختراع الى الولوج في دراسة مختبرية للتحري عن تأثير الذيفان المستخلص من جرثومة <i>Clostridium perfringens</i> في تثبيط سرطان الثدي المحدث في خلايا الخطوط الخلوية بوصفها خطوة اولى للمره الاولى محليا للكشف عن فعالية الذيفانات الجرثومية المعزولة من بيناتنا المحلية ولعدم وجود دراسة مسبقة على المستوى المحلي حول الذيفان CPE المحلي المصدر بعد استخلاصه وتنقيته من عزلات الجرثومة المعزولة والمشفرة محليا من المرضى المصابين بالتسمم الغذائي في مدينة الموصل مع الاشارة الى استخدام بعض المتطلبات الضرورية لنموها من امكانيات محلية لعدم توفرها في مختبرات الجامعة ومنها الحافظة المعدنية المحلية بدلا عن الجار اللاهواني فضلا عن استحداث طريقة جديدة محورة لعزل وتنقية الجرثومة باستخدام طبقتين من الاكار بدلا من طبقة واحدة والتي ابدت كفاءة عالية , هذا فضلا عن استخدام تقنية Multiplex PCR ولاول مرة محليا على مستوى القطر في التحري عن الجين المشفر للذيفان المعوي.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٨٦ (٥١) التصنيف الدولي : A61F5/44 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦٨٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٢/١٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٦ (٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. سامية خليل محمود جامعة النهرين/كلية التقنيات الأحيائية السيد عبد الكريم طلب محمد الانسة زينب فرات طلب محمد بغداد/الحرية/م/٤١٤/زراعي ٦ /١٠/٢٠ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: الشورت الطبي	
(٥٧) الملخص : صنع شورت طبي يستخدم لجمع الإدرار للمرضى المصابين بسلس البول والمعاقين بدنياً بمختلف الأعمار و لكلا الجنسين بدلاً عن الحفاظات النسيجية . صمم بميزات مهمة تشمل سهوله الاستخدام , مريح , عملي , غير مكلف ماديا , لا يسبب إحراج نفسي للمريض و امن صحياً . يتكون الشورت من قماش مطاط و كيس بلاستيكي لجمع الإدرار و قماش مانع للبلل مع لاصق نسيجي شعري. تم تصميم آلية لحفظ الإدرار لتكون جزء من الشورت أساسها مادة النايلون الطبي تم تصميم الشورت بما يتناسب مع ربط الكيس لجمع الإدرار و بالاحتفاظ على التصميم النهائي للشورت .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٨٧ (٥١) التصنيف الدولي : C12Q1/004 C12Q1/04 C12N15/02 C12N5/0018 C12N5/0025 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٦٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١٠/١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٦ (٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د. أسيل غازي راضي د. هادي مهدي عبود د. لؤي محمد عباس وزارة العلوم والتكنولوجيا/ دائرة البحوث الزراعية أ.د. أسماعيل عبد الرضا اللامي جامعة بغداد/معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية للدراستات العليا أ.د. عبد المطلب جاسم حمادي جامعة بغداد/كلية الطب البيطري أ.د. حليلة زغير حسين جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية /قسم وقاية النبات (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا ٦٠ % أ.د. أسماعيل عبد الرضا اللامي ١٥ % أ.د. عبد المطلب جاسم حمادي ١٥ % أ.د. حليلة زغير حسين ١٠ % (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير وسط زرع محو لانتاج الافلاتوكسين B1 (AFB1) القياسي لاستخدامه للكشف عن تلوث الاغذية والاعلاف	
(٥٧) الملخص : يعد الافلاتوكسين B1 (AFB1) أحد أنواع السموم الفطرية الذي ينتج بصورة رئيسية من الفطر <i>Aspergillus flavus</i> و <i>Aspergillus parasiticus</i> كمنتج أيض ثانوي في الاغذية والاعلاف ، ويعد مادة مسرطنة ومطفرة وتسبب تشوهات خلقية للإنسان والحيوان ، وقد يؤدي تراكمها الى الموت . تضمنت الدراسة تنمية الفطر <i>Aspergillus flavus</i> الذي يحمل رقم تسلسلي (Accession BankIt1983439 Abu KY468968) في بنك الجينات الامريكي (NCBI) والمصنف امتلاكه لمجموعات الجينات (Genes cluster) المشفرة للافلاتوكسين B1 . تم تنمية الفطر على Czapek-Dox liquid Medium الذي يعد وسط فقير تم تحويله لتحسين كفاءته الانتاجية عن طريق اضافة بعض المغذيات وهي الحوامض الامينية (السيستين L-Cystine ، هستيدين Histidine والبرولين Proline) كما اضيف الزنك (ZnSO₄.7H₂O) ونترات البوتاسيوم (KNO₃) ، وهي مواد متوفرة وغير مكلفة ورخيصة الثمن . ممكن استخدام AFB1 المنتج من هذا الوسط كسم قياسي للكشف عن تلوث الاغذية والاعلاف باستخدام تقنيات مختلفة التي تحتاج الى (Standard AFB1) مثل تقنية صفائح الكروماتوغرافي الرقيقة (Thin Layer Chromatography) (TLC) وتقنية كروماتوغرافيا السائلة عالية الاداء (High Performance Liquid Chromatography) (HPLC) أظهرت نتائج التحليل أن هذا الوسط له القدرة على إنتاج ما يقارب 94.45 mg/L من AFB1 ، وهو تركيز عالي من مواد متوفرة وذو تكلفة قليلة .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٨٨ (٥١) التصنيف الدولي : G01N1/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤٩٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٦	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د. تغريد خالد حمد جامعة النهرين/كلية العلوم د. علاء حسين علي وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	أ.م.د. علاء جبار غزاي جامعة النهرين/كلية العلوم د. حسين ثامر سلوم جامعة النهرين/مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا ٢٥ % م.د. تغريد خالد حمد أ.م.د. علاء جبار غزاي د. حسين ثامر سلوم (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: توظيف تقنية تحليل طيف الانهيار المحتث بالليزر لتقييم جودة الاسمنت	
(٥٧) الملخص : تعتبر صناعة الاسمنت من الصناعات الاستراتيجية والتنمية لارتباطها بشكل مباشر بأعمال التعمير والانشاء ، حيث يستخدم الاسمنت بشكل أساسي في مواد البناء والخرسانة الكونكريتية كمادة رابطة هيدروليكية . خلال هذه الدراسة العملية تم توظيف تقنية طيف الانهيار المحتث بالليزر على عينات من الاسمنت العراقي جمعت من مصانع مختلفة (سمنت مقاوم للأملاح ، سمنت عادي) تم بناء منظومة LIBS ومعايرة بياناتها لتوفير مسلك تكنولوجي لفحص وبيان جودة الاسمنت من خلال بناء بصمة طيفية لنماذج الاسمنت العراقي والتي وضعت قاعدة بيانات شاملة يتم الاستفادة منها لمطابقة النتائج بشكل مباشر . تركز أشعة ليزر النديميوم ياك النبضي ذو طاقة نبضة مقدارها 100 ملي جول وزمن نبضة 9 نانو ثانية على سطح العينة لينتج عن ذلك بلازما تشع طيف ذو خصائص مميزة للمادة . يسجل الطيف المنبعث بواسطة ليف بصري متصل بمطياف يتم فيه تحليل الطيف الى عناصر موجودة في النموذج تحدد عن طريق الطول الموجي الخاص لكل عنصر . حددت العناصر الرئيسية في الاسمنت وهي الكالسيوم والسليكون والالمنيوم والحديد والمغنيسيوم كما حددت العناصر النانوية وهي المنغنيز والتيتانيوم واليوتاسيوم والصوديوم والباريوم . قيس تراكيز جميع العناصر اعتمادا على تحليل الطيف الذي يحتوي جميع المعلومات اللازمة لحساب تراكيز العناصر المكونة للأسمنت .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٨٩ (٥١) التصنيف الدولي : A61K39/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/١٠٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٨/٢٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٦	(١٢) براءة اختراع (٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ١- لأكورت اندريا ٢- تارانتينو جيرمانو ٣- بونديولي باولو
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : فارمانوترا اس بي اي / (أيطالية الجنسية) (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه : ابو غزالة للملكية الفكرية بغداد / زيونة / م / ٧١٠ / ز / ٢٠ / ١٢٢٥
(٥٤) عنوان الاختراع : أحماض دهنية مضاف اليها سيتيل ،نظام لتحضيرها وأستخدامها .	
(٥٧) الملخص : تتعلق الاختراع الحالي بعملية لتحضير مزيج من أحماض دهنية مضاف اليها سيتيل ونظام لاجراء العملية المذكورة . علاوة على ذلك ، يتعلق الاختراع الحالي بتركيبة تتضمن أو على نحو بديل تتألف من مزيج مذكور من أحماض دهنية مضاف اليها سيتيل . أخيراً يتعلق الاختراع الحالي بتركيبة مذكورة ليتم أستخدامها في علاج و/ أو الوقاية من : (١) التهاب مفاصل روماتويدي ذي منشأ التهابي وغير التهابي ، وبالتحديد عظمي مفصلي ، (٢) حالات التهابات مفصلية أخرى ، (٣) الصدفية، الذئبة الحمراء، أمراض متعلقة بدواعم الأسنان أو أمراض وعائية قلبية أو قلبية (٤) كل الأمراض المفصلية العظمية التي تلي الرضوح بما في ذلك الاصابات الرياضية ، (٥) كل الأمراض المفصلية التنكسية (الفصال ، داء مفصل الركبة ،فصال الورك ، الخ ، (٦) حالات التهابية- رضحية متعلقة بالاووتار والعضلات ، علاوة على ذلك ،من المتصور امكانية استخدام التركيبة الواردة بالاختراع الحالي في علاج و/ او الوقاية من الامراض والاضطرابات المذكورة أعلاه من (١) الى (٦) وذلك على نحو متصل مع علاج تأهيلي . يتم صياغة التركيبة المشتملة على المزيج المذكور في صيغة صيدلانية للاستخدام الفموي (غذاء ، أو مكمل أو جهاز طبي ابتكاري)، أي في صورة حبوب ، مصيصة ، كبسول - أقراص ، حبيبات ، مسحوق قابل للتشتيت ، شراب ، محلول ، محلول قابل للرش ، للاستخدام الموضعي ، اي في صورة كريم ،دهان ، مرهم ، جل أو بخاخ للاستخدام على الجلد أو للاستخدام عبر الجلد في صورة رقعة .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٩٠ (٥١) التصنيف الدولي : H01M4/86 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣١٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/٣٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٧	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. نذيرة عباس علي أ.د. بهاء طعمة جواد جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء د. حليلة جابر محمد
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة الطاقات المتجددة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : أ.د. نذيرة عباس علي ٣٥ % أ.د. بهاء طعمة جواد ٣٥ % وزارة العلوم والتكنولوجيا ٣٠ % (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير وتصنيع اقطاب (NiO/CNTs) بحجم النانو لخلية الوقود القلوية	
(٥٧) الملخص : تمت في هذه الدراسة تصنيع خلية وقود قلوية بسيطة بتقنية النانو , باعتماد مسلك تكنولوجي منخفض الكلفة. من خلال تحضير وتصنيع أقطاب مطلية بمواد أنابيب الكربون النانوية واوكسيد النيكل النانوي والتي تعمل كمحفزات نانوية .. حضرت العوامل الحفازة من المواد الاولية من خلال تحضير أنابيب الكربون النانوي بالطرق الكيميائية بأخذ (1 غرام) من الكرافيت مخلوطة بحامض الكبريتيك الممزوج بحامض النيتريك نسبة 1:2 , مع إضافة كلوريد البوتاسيوم الى الخليط ثم التسخين لدرجة 60° م لمدة ساعة واحدة ثم يترك المحلول لفصل أنابيب الكربون النانوية , إضافة إلى تحضير أنابيب الكربون النانوية تم تحضير اوكسيد النيكل النانوي, إن تصنيع أقطاب الخلية مهمة لكونها صنعت بمواصفات تقبل الطلاء بالمواد الحفازة الأمر الذي استلزم تصنيع خلية طلاء كهربائي . ولكون خلية الوقود تحتاج لغاز الهيدروجين في عملها تم تصنيع خلية التحليل الكهربائي للماء للحصول على غاز الهيدروجين إضافة الى تصنيع خزان بمواصفات خاصة لحفظ الهيدروجين لاستخدامه بعد ذلك تم تجميع الوحدات المصنعة الخاصة بخلية الوقود القلوية بمساحة (20x24) سم² بمواصفات تم إدراجها بشكل دقيق في المفصل سجلت هذه الخلية فولتية 1.78 فولت وتيار 1.3 أمبير.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٩١ (٥١) التصنيف الدولي : A61K31/13 A61K36/81 C12Q2600/13 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٧٣٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١١/١٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٧ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.سداد كاظم محمد الطويل أ.م.د.حسين عنيد هميم م.د.ثائرة عثمان خيرى جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تعظيم محتوى القلويدات المهمة طبيا مع تشخيص مركبات فعالة جديدة بتأثير التضاعف الكروموسومي الرباعي Tetraploidy في نبات الداتورا (Datura stramonium L)	
(٥٧) الملخص : يعد نبات الداتورا (Datura stramonium L) والذي يعود للعائلة الباذنجانية من النباتات العشبية الطبية المتأقلمة للبيئة العراقية والتي تنمو برياً وعلى مدار السنة وهو أيضاً نوع من أنواع الادغال الشائعة في الحقول الزراعية . يحتوي نبات الداتورا في أجزائه المختلفة ولا سيما الاوراق على العديد من المركبات الكيميائية الحيوية مثل الصابونين والفلوفونيدات والكلايكوسيدات والستيرويدات والتينينيات والقلويدات ومن ضمنها القلويدات التروبيينية المهمة طبيا Tropan Alkaloids . نفذت تجربة حقلية خلال الموسمين الربيعين لعامي 2017-2018 في حقول كلية علوم الهندسة الزراعية جامعة بغداد- العراق والتي تهدف الى الحث الاصطناعي على التضاعف الكروموسومي واثره في تعظيم واستحداث انتاج بعض المركبات النانوية المهمة طبيا ومنها قلويدات الاتروبين في اوراق نبات الداتورا (Datura stramonium L) والتي تدخل في صناعة بعض العقاقير الطبية التي تستعمل كمسكنات للمغص والام الامعاء والكلية والتقلصات وغيرها. في هذه الدراسة تم اختبار تأثير عاملين: الاول : تاثير اربعة تراكيز من الكولشسين (0.125 و 0.25 و 0.5 و 1%) (من خلال غمر البذور بمحلول الكولشسين مثلث بالرمز C1, C2,C3,C4) بالتتابع , العامل الثاني : مدة معاملة البذور (48 و 24) ساعة مثلث بالرمز T1,T2 مع معاملة القياس بالرمز C0 (نقع البذور بالماء المقطر من دون المعاملة بالكولشسين) . نفذت التجربة بهدف امكانية استحداث المتضاعفات الكروموسومية الرباعية للنباتات المعاملة وتشخيصها بتقنية Flowcytometry ودراسة التغيرات المورفولوجية والفسيولوجية التي تمثلت بارتفاع النبات وعدد الافرع والمساحة الورقية ومحتوى الكلوروفيل الكلي والوزن الجاف للاوراق وكذلك تقدير محتوى القلويدات الكلية وقلويدي Hyoscyamine (Scopolamine) , والتي تم قياسها بجهاز GS-MS وتحديد النباتات المتضاعفة كليا او جزئيا باستعمال تقنية حديثة ودقيقة بجهاز (FCM) Flow cytometry للجيل الثاني (النباتات النامية في الموسم الثاني). في هذه التجربة تم الحصول على نباتات الرباعية التضاعف (Tetraploid(4X=100%) من معاملة البذور بالكولشسين 1% ومدة غمر 48 ساعة , وتميزت النباتات الناتجة بالتحسن الملحوظ مع الزيادة المعنوية في صفات الظاهرية للنمو الخضري سيما المساحة الورقية وعدد التفرعات وحاصل الاوراق الجاف (الحاصل الاقتصادي) وكذلك محتوى كلوروفيل الاوراق وزيادة نسبة القلويدات الكلية فيها التي قاربت الضعف اذ بلغت 7.25% مقارنة مع النباتات الاعتيادية (القياس) التي اعطت 4.22%. وانعكس ذلك على قلويدي التروبين المهمة طبيا اذا تضاعف كل من الـ Hyoscyamine , Scopolamine(Hyoscyine) (3.0 , 2.6 مرة على الترتيب) مقارنة مع معاملة القياس فضلا عن ظهور مركبات جديدة في النباتات المتضاعفة رباعيا والتي لم تظهر في نباتات المقارنة مثل Widdrol ,(S)Citronellic ,Palustrol .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٩٢ (٥١) التصنيف الدولي : B01J13/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٥٩٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٠/٢١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٧ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع و عنوانه: أ.م.د.نضال خزعل مرعي الجامعة المستنصرية/كلية الصيدلة السيد محمد وجيه عبد الامير بغداد/حي السلام/م/٤٠٤ ز/٣٩ د/١٠ (٧٣) اسم صاحب البراءة و عنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل و عنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تطبيق تقنية الكبسول المصغرة لتحضير شرائح تحوي مادة ديكساميثازون فوسفات الصوديوم قابلة للزرع في جسم الانسان اثناء العمليات الجراحية المختلفة	
(٥٧) الملخص : تم في هذا العمل زراعة شرائح داخل جسم الانسان تحوي ماده ديكساميثازون فوسفات الصوديوم (DSP) والتي بمقدورها اعطاء مفعول سريع للعمل ولمدة طويلة حيث يتم زرعها موضعيا في منطقة الالتهاب وبالإمكان استخدامها داخل المفصل أثناء الجراحة الكلية لاستبدال الركبة للحد من الألم و التهاب المرتبطة بهذه العملية والعمليات الجراحية المختلفة الأخرى. ازدادت الحاجة إلى نظام توصيل بأمكانه ان يزيد من فعالية الدواء على مكان عمله في الجسم لكي يصل الى اعلى المعايير العلاجية مع زياده سلامته . مثال على هذا النظام هو أنظمة توصيل الدواء القابلة للزراعة (IDDS) مثل نظام تسليم الدواء المزروع بالشرائح. يتمتع هذا النظام بالعديد من المزايا مثل تحفيز التأثير المحلي في موضع الزراعة ، وتقليل التأثيرات الجانبية ، وزيادة فعالية العلاج ، كما أنه من الممكن استخدام العقاقير مرة واحدة في الأسبوع او مرة واحدة في السنة. ديكساميثازون فوسفات الصوديوم (DSP) هو كورتيكوستيرويد قوي يستخدم لعلاج العديد من الحالات مثل هشاشة العظام (OA) واستخدامه بعد جراحة استبدال المفاصل. في هذا العمل؛ هناك شرائح قابلة للزرع تحتوي على فوسفات الصوديوم ديكساميثازون (لأول مرة) تعمل لفترات طويلة ليتم إدخاله في الموقع المطلوب لعلاج العديد من الحالات مثل OA و أثناء العمليات الجراحية في جراحة استبدال المفاصل وجراحات الاستبدال الأخرى كبديل للعلاج بالحقن و الفم. ولتحقيق هذا ، تم تحضير ميكروكابسولات ديكساميثازون فوسفات الصوديوم باستخدام طريقة الاستحلاب w/o ، حيث تم استخدام PLGA كبوليمر ، PVA و glycerol كملدن و Cetyl trimethyl ammonium bromide (CTAB) كعامل استحلاب. تم تحضير تسع مستحضرات من PLAG DSP (كبسولات صغيرة) المغلفة لدراسة تأثير المتغيرات المختلفة على نسبة العائد وكفاءة الاحاطة (EE) بما في ذلك تأثير حجم الطور المائي الداخلي ووجود NaCl (كمعزز للضغط التناضحي) وتركيز PLGA وتركيز الملدن و وقت ال sonication. تم استخدام أفضل تركيبة (F1) تحتوي على ٨٥٪ من EE و ٩٤.١٩٪ من الننتائج لتحضير الشريحة اللازمة للزراعة باستخدام غليسيرول PVA المحتوي على البوليمر كشرية بوليمرات مشكله من خلال تقنية تبخر المذيب. عند قاعدة الشريحة ، تمت إضافة microcapsules ديكساميثازون فوسفات الصوديوم (ما يعادل ١٧.٦ ملغ ديكساميثازون فوسفات الصوديوم) لإستمرار تحرير الدواء لفترات طويلة ، فضلا عن ٤ ملغ من DSP النقية غير المغلفة لغرض تحرير الدواء الفوري ثم تم تجفيف الشريحة في ٤٠ درجة سيليزيه لمدة ٢٤ ساعة للحصول على شريحة صلبه قابله للزرع. بعد ذلك ، تم تقييم الشريحة القابلة للزرع التي تم تحضيرها ووجد أنها تتمتع بوزن جيد وسمك مقبول ودرجة حرارة أس هيدروجيني ودرجة تحمل جيدة وسلامة جيدة أثناء قياس نسبة امتصاص الرطوبة (PMA) ونسبة فقدان الرطوبة (PML). وأظهر تحرير الدواء في المختبر (باستخدام خلية انتشار فرانز) تحرير عقار ثنائي الطور حيث تم إطلاق ٢٢.٠٥٪ من إجمالي كمية ديكساميثازون فوسفات الصوديوم في الشريحة خلال ٦ ساعات واستمر التحرير حيث ٨٦.١٨٪ من إجمالي الدمج تم تحريره بعد ٥ أشهر. اما الدراسة على الاجسام الحيه كانت باستخدام ٣٣ فنر مقسمة في ٨ مجموعات و ٢٪ محلول carrageenan عن طريق الحقن تحت الجلد كعامل تحريض الالتهاب وأن الشريحة المزروعه كانت لها فعالية كبيرة ضد الالتهاب الحاد (في اليوم الأول) و استمرت فعاليتها لمدة ٥ أشهر ضد الالتهاب المزمن. النتائج التي تم الحصول عليها من داخل الجسم هي في اتفاق جيد مع البيانات التي تم الحصول عليها في المختبر. هذا المشروع يتحدث عن امكانيه استخدام الشريحة المزروعه لـ ديكساميثازون فوسفات الصوديوم أثناء العمليات الجراحية في حالة جراحة استبدال المفاصل والجراحات الأخرى كبديل لنظام العلاج المتوفر عن طريق الحقن او عن طريق الفم و التي قد تكون السبب في ظهور التأثيرات الجانبية الخطيرة على اجهزه الجسم. بالإضافة إلى ذلك؛ فإن وجود الشريحة المزروعه يقلل من رفض الجسم للمفصل المستبدل أو أي عمليات استبدال أخرى كما انه يحسن من التزام المريض بالعلاج.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٩٣ (٥١) التصنيف الدولي : A61K36/10 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٨٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٧	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: السيدة أخلاص محمد فرحان وزارة العلوم والتكنولوجيا/مديرية التدريب أ.م.د. رقيب علي جيجان جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية/قسم علوم الأغذية
(٣٠) الأسبقية : الرقم : التاريخ : البلد :	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا ٥٠ % أ.م.د. رقيب علي جيجان ٥٠ % (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تقييم الفعالية العلاجية والتأثيرات المناعية لمنتج (فاكهة القشطة) ودوره في علاج نوعين من الأمراض السرطانية المنتشرة في العراق	
(٥٧) الملخص : هدفت هذه الدراسة الى ايجاد طريقة مناسبة لاعداد منتج غذائي مستنبط من الثمرة الكاملة فاكهه القشطة يُطلق عليه (دبس فاكهه القشطة) يجمع بين خاصية زيادة القابلية الخزن للثمرة لكونها سريعة التلف ومن ناحية أخرى يؤمل أن يكون هذا المنتج المحلي من الفاكهة مصدراً مهماً لصناعة الأغذية في العراق ومنتوجاً طبياً محلياً من خلال تقييم الفعالية العلاجية والطبية لهذا المنتج المحلي ، والتحقق من الآثار الضارة المحتملة للمنتجات المحضرة من هذه الفاكهة. وذلك من خلال تقييم التأثيرات المناعية (Immunological) والمتمثلة بالمعايير التالية العد الكلي (Total) والمطلق (Absolute) لخلايا الدم البيض (Leucocytes). دراسة تأثير المنتج الخام لثمرة فاكهه القشطة في خطوط الخلايا السرطانية cell lines البشرية والفأرة النامية في المختبر <i>in vitro</i> . كما تمت دراسة الآثار السامة لـ <i>A. muricata</i> على الخلايا الطبيعية في الجسم الحي باستخدام فئران <i>Mus Musculus</i> من خلال تحديد الجرعة المميتة (LD50). بالإضافة إلى دراسة تأثير المنتج الخام المستحصل عليه من ثمرة فاكهه القشطة (كاملة ولب الفاكهة) في تثبيط سرطان الغدة اللبنية <i>mammary adenocarcinoma</i> المغروس في الفئران المختبرية، والدراسة النسيجية المرضية لأعضاء الفئران المصابة بسرطان الغدة اللبنية والمعالجة بالمستخلصات الخام لفاكهه القشطة كاملة ولب فاكهه القشطة. خلُصت الدراسة إلى النتائج الآتية: ١- أظهرت النتائج ان السيكلوفوسومايد له تأثيرات سلبية واضحة تمثلت بانخفاض واضح في العد الكلي والتفريقي لخلايا الدم البيض وهذا يدل على أن CP هو عامل مثبط للمناعة. ٢- أظهرت الجرعة المثلى للمنتج الخام المستحصل عليه من ثمرة الفاكهة (الفاكهة كاملة ولب فاكهه القشطة) كفاءة عالية في حماية الجهاز المناعي والمادة الوراثية من التأثير السليبي للسيكلوفوسومايد ٣- أظهر التحليل الإحصائي في النسب المئوية لبقاء كافة الخطوط السرطانية المستخدمة في التجربة RD و AMN-3 و Hep-2 عند الحضان لمدة التعريض (24 و 48 و 72) ساعة ، انخفاضاً معنوياً في حيوية الخلايا ابتداءً من التركيز 31.25 µg/ml صعوداً الى التراكيز العالية وسجل أعلى نسبة لتثبيط حيوية الخلايا عند التركيز 1000 µg/ml و 2000 µg/ml لكلا المنتجين الخام المستحصل عليهما من ثمرة فاكهه القشطة (كاملة ولب الفاكهة) ٤- أظهر الفحص الخلوي بواسطة المجهر الضوئي ان استخدام المنتج أعلاه ذات تأثير سام cytotoxic لخط AMN-3 لخلايا سرطان الغدة اللبنية الفأر عند فترات الحضان الثلاث تمثّلت بأحداث تغيرات واضحة في نمو الخلايا السرطانية وفقدانها الشكل الخلوي المميز ، وفي التجارب البايولوجية داخل الجسم الحي <i>in vivo</i> فقد تم تحديد الجرعة الوسطية المميتة LD₅₀ للفئران المختبرية وهي 184.72mg/kg و 200.84mg/kg للمنتج الخام المستحصل عليه من الثمرة كاملة ولب الفاكهة على التوالي ٥- في التجارب العلاجية على الفئران المختبرية الحاملة لسرطان الغدة اللبنية المغروس (٣ جرع لكل مستخلص). كشفت نتائج العلاج بجرعات مختلفة من المنتج الخام المستحصل عليه من ثمرة فاكهه القشطة كاملة أن الجرعتين 20 mg/kg و 10 mg/kg أظهرت ضموراً كاملاً للورم بعد إعطاء الحيوان معدل 7 و 10 جرع ونسبة تثبيط بلغت 100% و 98.3% على التوالي . أظهرت الجرعات العلاجية العالية والوسطية 18.9 mg/kg و 9.5 mg/kg من المنتج المستحصل عليه من لب الفاكهة ضموراً للورم وذلك بعد إعطاء الحيوان معدل 10 و 15 جرعة ونسبة تثبيط بلغت 98% على 92.7% على التوالي . بالمقارنة مع مجموعتي السيطرة السالبة والموجبة التي استمر نمو الورم فيهما دون توقف حتى موت ٦- أظهر الفحص النسيجي للأورام المعالجة بالجرعتين الوسطية والعليا من المنتج الخام المستحصل عليه من ثمرة فاكهه القشطة عن وجود نسيج ليفي يحيط ببقايا ورم الغدة اللبنية الخبيث مرتشح بعدد من الخلايا الالتهابية وحيدة النواة . وأظهرت الجرعات الواطئة وجود تنخر واسع داخل الورم الخبيث ومحاط بنسيج ليفي حبيبي حاو على الخلايا الالتهابية وحيدة النواة فضلاً عن خلايا المعدلة. في حين بين الفحص النسيجي لورم سرطان الغدة اللبنية المغروس في الفئران والغير المعالج عن وجود مراحل متقدمة من الورم السرطاني .	

(١١) رقم البراءة : ٦١٩٤ (٥١) التصنيف الدولي : A61K31/4164 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٥٧٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٠/١٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٨	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. عبد الجبار خلف عطية الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء السيدة هند جودت شوكت بغداد/الصحة/م ٨٢٨/ز ١١٥
(٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	أ.م.د. سحر عبد الله كاظم الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء أ.د. محمد فرج شذر أ.م.د. رجاء هندي صالح الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة م.د. حسنين كامل مهدي الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير مرهم دوائي جديد لعلاج الالتهابات الجلدية باستخدام مُشتق الايميدازول الناتجة من الاصابات البكتيرية	
(٥٧) الملخص : يهدف هذا العمل الى تحضير مرهم دوائي جديد مُشتق من الايميدازول لعلاج الالتهابات الجلدية الناتجة من الاصابة البكتيرية , حُضر مُشتق الايميدازول الجديد (c) ، (c) phenyl benzoate ethyl(imino)(3-benzoyl-4-oxo-2-thioxoimidazolidin-1-yl)-1-4 بنسبة منتوج عالية وبأستخدام طريقة منهجية بسيطة , تم تشخيص المشتق المحضر بواسطة جهاز طيف الاشعة تحت الحمراء FTIR وجهاز طيف الرنين النووي المغناطيسي ^1H NMR وجهاز طيف الكتلة Mass Spectrometer , ودُرست فعالية المشتق الجديد كمضاد للبكتريا وقابليته في تثبيط نمو عدة أنواع من البكتريا كـ <i>Staphylococcus aureus</i> الموجبة لصبغة كرام وبكتريا العصيات الرئوية <i>Kelebsiella pneumonia</i> السالبة لصبغة كرام . تم حساب الجرعة القاتلة النصفية LD_{50} للمشتق الجديد على حيوانات مختبرية (فئران) من خلال تعيين الجرعة المسببة لموت ٥٠% من الحيوانات المحقونة . وكذلك فحص التأثير النسيجي للكبد للفئران التي بقيت على قيد الحياة بعد مرور (24hr) من عملية الحقن بالمشتق الجديد لمعرفة سُمية الدواء المحضر , وأخيراً تقيم فعالية المضاد البكتيري داخل الجسم وذلك بتطبيق المشتق الجديد على حيوانات مختبرية (أرانب) بعمر ثلاثة أشهر وذلك بتجريحها وتلوئها ببكتريا المكورات العنقودية الذهبية وبعد ظهور علامات الالتهاب حُضر العلاج بأستخدام المشتق الجديد بتركيز الجرعة القاتلة النصفية المحدد لجرعة الدواء وبخلطها بالفازلين بتركيب العلاج على شكل مرهم وأظهرت نتائج العلاج تحسناً واضحاً وملموساً بعد مسح المنطقة المصابة بالالتهاب مرة واحدة باليوم الواحد خلال يومين مقارنة بأرنب السيطرة الذي لم يتلقى العلاج.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٩٥ (٥١) التصنيف الدولي : C23F11/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٤٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٩/١٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٨ (٣٠) الأسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.د. رحاب ماجد كبه جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء السيدة ندى محمد حسن بغداد/الزعفرانية/م ٩٥٨/٩٧/١٨د م.د.نعيمه جبار عويد جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الكيمياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير مركب عضوي جديد لقاعدة شف تتضمن مشتق الاميدازوليدين-4- أون كمثبط لتآكل سطح حديد الصلب الكربوني في الوسط الملحي (0.35%NaCl) و في الوسط الحامضي (0.5M HCl)	
(٥٧) الملخص : يتضمن البحث تثبيط تآكل سطح حديد الصلب الكربوني في الوسط الملحي (ماء البحر أو 0.35%NaCl) وفي الوسط الحامضي (0.5MHCl) بفعل مشتق عضوي جديد لقاعدة شف اميدازوليدين-4- أون تم تخليقه حديثاً والمسمى [2- (4-برومو-فنييل)-اميدازو[1,2-a]بيريدين-3-(4-نايترو-فنييل)- إמידازوليدين -٤-اون](BPIPNP) يوفر حماية لسطح معدن حديد الصلب الكربوني في كلا الوسطين الملحي والحامضي بمعدل كفاءة (90%) للوسط الملحيو(83%) للوسط الحامضي. لقد تم فحص عينه حديد الصلب الكربوني بفعل جهاز المجهاد الساكن وتحليل منحنى الاستقطاب عند تراكيز مختلفه من المثبط العضوي (5ppm, 10ppm and 20 ppm) وعند درجات حرارية مختلفة (293, 303, 313 and 323 K) و اظهرت النتائج ان كفاءه تثبيط للمثبط (BPIPNP) تزداد بزيادة تركيز المثبط وتقل بارتفاع درجات الحرارة مشيرة الى امتزاز من النوع الفيزيائي. وقد سلك المثبط المدروس سلوك مثبط مزدوج (اي انه يؤثر على العمليات الانودية والكاثودية معا في وقت واحد) ويظهر هذا السلوك واضحاً في منحنيات استقطاب المثبط.و بالاضافة الى ذلك وجد ان الامتزاز على سطح سبيكه حديد الصلب الكاربوني يطيع خط امتزاز لانكماير. وقد تم حساب ومناقشة الثوابت الثرمودايناميكية والحركية التي تخص التآكل ووجد ان القيم السالبة لطاقة كبس الحرة للامتزاز ΔG_{ads}° تدل على ان امتزاز المركب المحضر على سطح السبيكة قد تم بعملية تلقائية،بالاضافه الى كون امتزاز المركب يطيع خط امتزاز لانكماير مما يؤكد ان عملية التثبيط يحدث بواسطة الامتزاز. وتشير قيم ثابت الامتزاز K_{ads} العالية الى تركز الماده المثبطة على سطح المعدن و تتغير باختلاف تركيز المثبط. وتؤكد قيم انتالبي الامتزاز ΔH_{ads} للمثبط (BPIPNP) والتي هي اوطأ سالبيه من (-40 kJ.mol^{-1}) الى ان عملية الامتزاز لهذا المثبط فيزيائية، وتظهر القيم الواطئة لانتروبي الامتزاز ΔS_{ads} قله العشوائية في الارتباط بين المثبط والسبيكة بالاضافة الى استقرارية المثبط الممتز.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٩٦ (٥١) التصنيف الدولي: E04C5/00 E04C5/03 E04C5/07 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٥٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٥/١٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٨ (٣٠) السابقة : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م. د. وسام داود سلمان م. د. صافي مهدي عليوي أ.م. د. احمد عبد الله منصور المهندسة نور سالم هادي جامعة ديالى/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: انتاج عجينة جيوبوليمر مستدامة تستخدم بديلة عن الايبوكسي في تقنيات التقوية للمنشآت الخرسانية المسلحة	
(٥٧) الملخص : توجد تقنيات عديدة تستخدم في تقوية الابنية واعادة تأهيلها ، وواحدة من اهم هذه التقنيات هي التقنية المعروفة بأسم (Near surface mounted) وتتمثل بتكوين شق في الغطاء الخرساني وزرع قضباناً و شرائح من مواد مختلفة (كحديد التسليح او الكربون او غيرها) فيه وملء الشق بمادة لاصقة ، أستخدمت هذه التقنية في العقود الماضية كتقنية واحدة لتحسين قوة الانثناء والقص في الهياكل الخرسانية المسلحة باستخدام الايبوكسي كمادة لاصقة الا ان التدهور السريع للخصائص الميكانيكية لعجينة الايبوكسي عند درجة الحرارة المرتفعة (٥٥ الى ٦٠) درجة مئوية^(١)، وانبعث الغازات والابخرة السامة أثناء التنفيذ، ادى الى ضرورة البحث عن مواد بديلة مستدامة وتعمل في درجة الحرارة المرتفعة ولها قابلية لصق مقاربة لعجينة الايبوكسي وذلك لغرض الحد من المخاطر البيئية والصحية والاستفادة من تقنية التقوية هذه في المناطق التي يتميز مناخها بدرجة حرارة مرتفعة، اضافة الى تقليل في كلفة المواد. في هذه الدراسة تم انتاج عجينة الجيوبوليمر لتكون اللاصق البديل ومن ثم تحسينها لتكون متوافقة مع متطلبات نظام التقوية. وتم اجراء فحص الشد المختبري (Single lap shear test) لتقييم كفاءة هذه المادة اللاصقة وتم الحصول على نتائج مثالية في كفاءة العجينة اللاصقة كبديل للايبوكسي.	

(١١) رقم البراءة : ٦١٩٧ (٥١) التصنيف الدولي: C12N1/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٣٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٩	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: البكتريولوجي عباس جمعة سلطان البكتريولوجية سوزان طالب سعودي وزارة الصحة/دائرة صحة ميسان/مختبر الصحة العامة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: وسط عام لحفظ الجراثيم (بكتريا-فطريات)	
(٥٧) الملخص : أساس الفكرة هو تحضير وسط سائل (broth) لحفظ بعض أنواع الجراثيم (بكتريا - فطريات) من مسحوق الثوم الجاف بعد معاملته بحرارة الموصدة (Autoclave) 121م° وبوقت 15 دقيقة وضغط 15جو . حيث وجد أن حرارة الموصدة تفقد فعالية مادة الاليسين Allicin (وهي المادة الفعالة ضد الجراثيم في الثوم) . وهنا تكمن الفكرة فالثوم في حالته الاعتيادية يعتبر مادة مثبطة وقاتلة للجراثيم ، ولكن من خلال البحث هذا وبالتجارب المتكررة على مسحوق الثوم تم التوصل الى أن تعرض الثوم للحرارة والضغط فقد قابليته القاتلة بقي فقط مادة غذائية ممكن تحضير منه وسط للحفظ بأقل كلفة اقتصادية من خلال مكوناته البسيطة . الوسط عبارة عن سائل مكون من : - 10 غرام مسحوق الثوم الجاف لكل لتر ماء مقطر 2 غرام كلوريد الصوديوم النقي لكل لتر ماء مقطر بعد تحضير الوسط من المكونات أعلاه وتعديل أسه الهيدروجيني (7 ± 2) . يعبأ في قناني زجاجية (screw cup) بمقدار 20 مل لكل قنينة ويعقم بحرارة الموصدة (121 م° وبوقت 15 دقيقة وضغط 15 جو) بعد التعقيم تحفظ به الجراثيم المراد حفظها بدويرة (20°C) ..	

(١١) رقم البراءة : ٦١٩٨ (٥١) التصنيف الدولي: A23K50/10 F23G7/06 (٥٢) التصنيف المحلي : ١	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٢٩١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٦/٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٩ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د.ميسون مهدي عذيب د.مظفر داود سلمان د. حسن جواد دابس وزارة الزراعة/دائرة البيطرة/واسط السيد عبدالله مظفر داود الانسة فاطمة مظفر داود واسط/الحي/م/١٠٢/١١ز/٢٧د (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: صمام النفاخ للمجترات والاستفادة من غازات الكرش	
(٥٧) الملخص : كثيرا ما تتعرض حيوانات المزرعة (المجترات) حالات النفاخ اما لأسباب مرضية كوجود ورم او جسم غريب في الكرش او اسباب غذائية كان تكون كثرة الاعلاف او نوعيتها مثل الاعلاف المركزة او الكربوهيدراتية وكذلك في حالات تلوث الاعلاف وتشكل حالة النفاخ خطورة قد تؤدي الى نفوق الحيوان بسبب الغازات المتكونة نتيجة التخمر الحاصل بسبب البكتريا التخمرية في الكرش حيث يقوم الغاز بالضغط على الحجاب الحاجز مما يؤدي الى انحراف القلب والضغط على الرئتين مما يسبب صعوبة في التنفس واختناق الحيوان وكذلك الضغط على العصب (الحائر) مما يؤدي الى وصول ذلك التأثير الى دماغ الحيوان اضافة الى ذلك حدوث حالات تسمم بسبب السموم الناتجة في الكرش اذا ما استمرت حالة النفاخ وهناك عدة معالجات اما باستعمال الادوية والمستحضرات او بإدخال الانبوب المعدي واخيرا ثقب الكرش بواسطة trachea and cannula وهناك حالات مزمنة احد طرق علاجها ترك فتحة دائمية في الكرش الى الخارج مما يؤدي الى حالات تلوث للحيوان وسوء المظهر وكذلك عدم كفاءة الكرش. اما الطريقة المبتكرة فتتخلص بوضع صمام ميكانيكي او الكتروني يقوم بالتخلص من الغازات الناتجة عندما تبدأ تضغط على الجدران الكرش وبذلك نتخلص من معظم الامراض والمضاعفات التي تحدث للحيوان في حالات النفاخ علما ان كمية الغازات تصل الى (٢٠-٣٠) لتر/ساعة ويصل ضغطها ٤٠-٧٥ ملي لتر زئبق (٢-٥ بار).	

(١١) رقم البراءة : ٦١٩٩ (٥١) التصنيف الدولي: C12R1/01 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٧/٤٤٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٧/٨/٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٩	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م. بتول شاكر عبد المجلاوي وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة كربلاء المقدسة/ثانوية البستان للبنات أ.م.د. هيام عبد الرضا كريم جامعة كربلاء/كلية التربية للعلوم الصرفة الدكتور علي رحيم حنظل محافظة كربلاء/دائرة صحة كربلاء المقدسة/شعبة المختبرات أ.م.د. رقيباء علي جيجان جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية/ قسم علوم الأغذية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: إنتاج Biosurfactant(BS) محلياً واستخدامه كبديل للمضادات الحيوية لمعالجة المسببات المرضية المعزولة من مرضى خاضعين للقسطرة القلبية ودراسة تأثيره في عملية البلعمة خارج الجسم الحي	
(٥٧) الملخص : أجريت هذه الدراسة كمحاولة لإيجاد مركبات معزولة من مصادر بكتيرية واستخدامها كعلاج للقضاء أو الحد من نمو بعض المسببات المرضية وقابليتها على تكوين الغشاء الحيوي الذي يعد أحد العوامل المسببة لتصلب الشرايين والمعزولة من المرضى الخاضعين للقسطرة القلبية ، وذلك لتقليل التأثيرات الجانبية للمضادات الحيوية المستخدمة في الوقت الحاضر والتي لها تأثيرات بالغة على صحة جسم المريض ، ونظراً لعدم وجود دراسة محلية أو عالمية تناولت موضوع عزل Biosurfactant من بكتريا <i>Bifidobacterium spp.</i> واستخدامه كمثبط تجاه نمو بعض المسببات المرضية لذا أجريت الدراسة الحالية . فقد تم إختيار بكتريا <i>Bifidobacterium spp.</i> المعزولة محلياً من حليب الأم وحليب الأبقار لاستخلاص المشتت الحيوي السطحي Biosurfactant منها وتنقيته وتحديد أهم المجاميع الكيميائية الداخلة في التركيب الكيميائي له ودراسة فعاليته التثبيطية تجاه المسببات المرضية من المرضى الخاضعين للقسطرة القلبية . والقابلية التثبيطية للغشاء الحيوي واستخدامه كمنشط لعملية البلعمة خارج الجسم الحي وتحديد الجرعة نصف القاتلة LD50 للمشتت الحيوي السطحي ، كما أُختبرت قابلية العزلات المرضية على إنتاج الغشاء الحيوي Biofilm ، بالإضافة الى تحديد مقاومة العزلات المرضية المعزولة قيد الدراسة تجاه ١٢ نوع من المضادات الحيوية المتمثلة (Ampicillin ، Tetracycline ، Gentamicin ، Ciprofloxacin ، Amikacin ، Chloramphenicol ، Erythromycin ، Clindamycin ، Amoxicillin-clavulanic acid ، Meropenem ، Ceftriaxone ، Vancomycin).	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٠٠ (٥١) التصنيف الدولي: Y01T428/068 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٥١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٩/٢٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/١٩ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د. هدى محمد جواد أ.م.د. احمد ناجي عبد أ.م.د. وسام جعفر عزيز فيزياوي وسماء جاسم علي فيزياوي سندس ياسر هليل الجامعة المستنصرية /كلية العلوم /قسم علوم الفيزياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحسين الاستجابة الطيفية والكشفية النوعية بعد ترسيب MWCNTs لكاشف ضوئي من السليكون المسامي	
(٥٧) الملخص : في هذا العمل ، تم تحضير الأنابيب النانوية الكربونية المتعددة الطبقات (MWCNTs) المذابة في DMF وحامض الستريك والمرسبة بواسطة الصب بالقطرة على كاشف ضوئي من السليكون المسامي (PSi) المحضر بطريقة الحفر الكهروكيميائي (ECE) في ٢٥ مللي أمبير / سم مربع لمدة ٢٠ دقيقة. استخدم حيود الأشعة السينية (XRD)، مجهر القوة الذرية (AFM) تحويلات فوريل الطيفية للأشعة تحت الحمراء (FTIR) ، الأشعة السينية المشتتة للطاقة (EDX) ، خصائص التيار الكهربائي (IV) ، خصائص الجهد-السعة (CV) ، الاستجابة الطيفية (R_{λ}) والكشفية الطيفية (D*) قبل وبعد الترسيب MWCNTs. وقد وجد أنه تم إضافة محلول MWCNTs يزيد ويحسن من الخواص الطيفية ، في حين تم تخفيض عامل المثالية و جهد البناء وتشير هذه الحقيقة إلى أن Al / PSi / c-Si / Al كاشف ضوئي يقترب من خاصية الصمام الثنائي المثالية بعد عملية الترسيب. كما لوحظ تحسن كبير في الاستجابة الطيفية والكشفية النوعية بعد الترسيب على أغشاء السليكون المسامي المغمس بجسيمات MWCNTs.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٠١ (٥١) التصنيف الدولي: A01K45/007 A61D7/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤٨٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٠	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. مهدي صالح جاسم جامعة ديالى/كلية الزراعة/قسم الإنتاج الحيواني السيد علي محمد عبد الرحيم ديالى/الخالص/ههيب/م/١٠٩/ز/٢٨/٣
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	أ.م.د. عامر خزعل صالح جامعة ديالى/كلية الزراعة/قسم الإنتاج الحيواني (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الدوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام تقنية حقن بيض التفقيس بحامض الخليك لزيادة الكفاءة الإنتاجية لأفراخ فروج اللحم	
(٥٧) الملخص : تضمنت هذه الدراسة تجربتين بدأت من 7/1 ولغاية 2016/10/1، وذلك بهدف بحث تأثير حقن بيض التفقيس بمستويات مختلفة من محلول حامض الخليك في نسبة الفقس وصفات افراخ فروج اللحم الفاقسة وادائها الانتاجي.اجريت التجربة الاولى في احدى المفاس الاهلية في محافظة ديالى، واستخدمت فيها 720 بيضة مخصبة من أمهات فروج اللحم Ross308، وزعت على ست معاملات وبواقع ثلاث مكررات لكل معاملة (40 بيضة/ مكرر) في اليوم الثامن عشر من الحضان عند تحويل البيض من الحاضنة الى المفقس تم حقنه في كيس الامنيون حسب معاملات التجربة، T1 (السيطرة السالبة) بيض تفقيس بدون حقن، و T2 (السيطرة الموجبة) بيض تفقيس حَقْن 0.2 مل/ بيضة ماء المقطر فقط و T3، T4، T5، T6 بيض تفقيس حَقْن 0.2 مل/ بيضة من تراكيز مختلفة من محاليل حامض الخليك يحقق ١، ٢، ٤، ٣ ميكرو لتر/ بيضة بالترتيب، وبعد اجراء عملية الحقن تم إعادة البيض إلى المفقس. أظهرت نتائج الفقس حصول تطور معنوي ($P \leq 0.05$) في صفات الفقس في جميع معاملات حقن الحامض، كذلك اظهرت النتائج زيادة معنوية في كل من وزن الأفراخ الفاقسة لمعاملات حقن الحامض وطولها، وانخفاض معنوي في الوزن النسبي للصفار المتبقي، وزيادة معنوية في الوزن النسبي للبيكراس والطحال في معاملات حقن الحامض، بينما لم يظهر أي فرق معنوي في الوزن النسبي للكبد والقلب بين معاملات التجربة. وحصول زيادة معنوية في الوزن النسبي وطول الامعاء الدقيقة واجزاءها في معاملات الحقن بالحامض، كما حققت الأفراخ الفاقسة من معاملات الحقن بالحامض ارتفاعا معنويا في المعيار الحجمي للأجسام المضادة لفايروس النيوكاسل والتهاب القصبات الهوائية. اجريت التجربة الثانية في حقل الطيور الداجنة التابع لقسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة ديالى، واستخدم فيها 225 فرخ فروج لحم Ross308، اخذت من الأفراخ الفاقسة في التجربة الاولى من افضل معاملتين في النتائج التي هي المعاملة الخامسة والسادسة (T5، T6) فضلا عن معاملة السيطرة (T1) وبشكل عشوائي وبعدد متساو ٧٥ فرخاً من كل معاملة، وتم تربيتها في ظروف قياسية لغاية عمر 35 يوما، بهدف معرفة تأثير نتائج التجربة الاولى الحاصلة من جراء حقن بيض التفقيس بحامض الخليك على الاداء الانتاجي للأفراخ الفاقسة. أظهرت النتائج تحسن الاداء الانتاجي للفروج الفاقس من بيض معاملتي الحقن بحامض الخليك، إذ تحسن معنوياً ($P \leq 0.05$) كل من وزن الجسم الحي والزيادة الوزنية واستهلاك العلف وكفاءة التحويل الغذائي ونسبة الهلاكات والدليل الانتاجي وصفات نوعية الذبيحة من نسبة التصافي والتشافي في فروج معاملتي حقن الحامض (T2، T3) مقارنة مع طيور من معاملة السيطرة في حين لم يتأثر معنوياً الوزن النسبي لقطع الذبيحة الرئيسية والثانوية بمعاملات التجربة. إن التحسن في الاداء الانتاجي وصفات نوعية الذبيحة في فروج معاملتي حقن الحامض قد كان انعكاساً لنتائج تغذية الأجنة بحامض الخليك على الأفراخ عند الفقس زيادة على ما تحقق لاحقاً بعد الفقس من تحسن في كل من توازن النيتروجين المعوي وقياسات الامعاء الحيوية والاستجابة المناعية، فقد تحقق لفروج معاملتي حقن الحامض في الامعاء الدقيقة زيادة معنوية في اعداد بكتريا حامض اللاكتيك، وانخفاض معنوي في اعداد بكتريا القولون، وكذلك زيادة معنوية في كل من طولها ووزنها النسبي وطول زغاباتها وعمق خباياها، وتعد هذه مؤشرات على تطور القناة الهضمية وزيادة قابليتها على الهضم والامتصاص، زيادة على ما تحقق لفروج معاملتي حقن الحامض من ارتفاع معنوي في المعيار الحجمي للأجسام المضادة لفايروس النيوكاسل والتهاب القصبات الهوائية التي تعد مؤشراً للصحة، في حين حافظت معايير الدم الكيموحيوية لكل من الكلوكون والبروتين وحامض اليوريك والكولسترول على مستوياتها الطبيعية في جميع فروج معاملات التجربة.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٠٢ (٥١) التصنيف الدولي: C04B7/436 Y02P40/126 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤٤١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٨/٢٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: المهندس عدي كاظم محمد وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة للسمنت العراقية/معمل سمنت الكوفة أ.د.حيدر ناجي حبش جامعة الكوفة/كلية التربية للبنات/قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة السيد حسين ياسر كاظم النجف الاشرف/حي الرحمة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة للسمنت العراقية/معمل سمنت الكوفة ٦٠ % أ.د.حيدر ناجي حبش السيد حسين ياسر كاظم (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام غبار الاسمنت الناتج من مرسبات أفران الاسمنت في تصنيع معجون الزجاج	
(٥٧) الملخص : في عصرنا الحديث أصبحت مشاكل التلوث البيئي الشغل الشاغل للدول المتقدمة والدول النامية التي بدأت تدرك مخاطر التلوث البيئي ولو جاءت بعد فترة متأخرة وتحقق المسئولين في تلك الدول من أن المشاكل قد أصبحت تهدد حياة الإنسان على سطح هذا الكوكب . في هذه البراءة تم استخدام غبار الاسمنت الناتج من أفران الاسمنت الملوثة للبيئة في تصنيع عجنه تثبيت الزجاج معجون ألجام من خلال تشغيل مرسبات الأفران في معمل اسمنت الكوفة والحصول على الكمية المطلوبة تم تجفيف المادة للحصول على الرطوبة المناسبة وتم تهيئته ماكنه الخلط والمواد المضافة من زيت بذرة الكتان حيث تم إمرار غبار المرسبات بين الاسطوانتين ولعدة مرات مع تصغير المسافة بين الاسطوانتين وأضيفت المواد الداخلة في العجينة مع الخلط المستمر عند إضافة كل مادة . وبعد إكمال العجينة الأساس أضيف زيت الكتان كماده رابطة بعدها أضيف مادة غبار أفران الاسمنت بالنسب ٢ % من زيت الكتان ٣ % مادة رابطة والباقي من غبار المرسبات ومع الخلط المستمر بإمرار العجينة بين الاسطوانتين ولعدة مرات لغرض الحصول على عجنه متجانسة, ثم تركت لتبرد بدرجة حرارة الغرفة لغرض تهيئتها لتحضير غبار فرن الاسمنت (CKD) بالنسب (0,10,20,30,40,50) pphr على خصائص ألعجنه المكونة من غبار الاسمنت وزيت الكتان S5,S4,S3,S2,S1. ونتيجة المقارنة بين نتائج الفحوصات الميكانيكية عينات الفحوصات الميكانيكية تم اختيار قالب عينة فحص الصلادة والارتدادية بالأبعاد (6.5× 180 ×200) mm حيث يحتوي على تسعة ثقوب دائرية متساوية في الحجم بقطر 45mm وسمك 5mm وبعد ملء القالب بالكمية المطلوبة من العجينة يوضع في المكبس الهيدروليكي تحت ضغط 5MPa ودرجة حرارة 150° C لمدة 15min لإنجاز عملية الفلكنة بعد ذلك وباستخدام القفازات يتم أخراج العينات من القالب تترك مدة 24hr لغرض التبريد قبل إجراء الفحص وتكون ألعينه بشكل قرص (Disc Shape) وزنها g(4-8) وحجمها cm³(5-9) ويكون سمكها mm(4-6.5) وذات قطر mm(35-45) .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٠٣ (٥١) التصنيف الدولي : B05B7/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦٦٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٢/٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٣ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: المهندس عدي كاظم محمد وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة للسمنت العراقية/معمل سمنت الكوفة أ.م.د. علي صادق ياسر أ.م.د. موجد هادي عناد جامعة الكوفة/كلية الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة للسمنت العراقية/معمل سمنت الكوفة ٤٠ % أ.م.د. علي صادق ياسر ٣٠ % أ.م.د. موجد هادي عناد ٣٠ % جامعة الكوفة/كلية الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم وتصنيع منظومة طلاء مواد نانوية حرارية لطلاء بطانات طواحين (HVOF-1) الاسمنت موقعياً	
(٥٧) الملخص : واحدة من المشاكل الرئيسية في صناعة الاسمنت في العراق والعالم هي التآكل المستمر في صفائح البطانة من مطحنة الأسمنت نتيجة التآكل الميكانيكي (الصدمات ، القشط ، التآكل الميكانيكي) الناتج بواسطة كرات الطحن داخل الطاحونة ، تصنع بطانة طواحين الاسمنت من الحديد الزهر الأبيض عالي الكروم (HCWCI) رغم ذلك هناك زيادة في معدل التآكل وهذا السبب تم إيجاد طريقة مبتكرة لطلاء البطانات موقعياً وهي عبارة عن استخدام منظومة طلاء نانوي للبطانات المستهلكة وأعادتها للحياة . تستخدم في عملية الطلاء وقود الأوكسجين عالي السرعة (HVOF) مع طبقات سماكة مختلفة في وقت طلاء مختلف. من المواد وطرق الاختبار التي نفذت وفقاً (ASTM 522) و (DIN1695) تم من خلالها تصميم منظومة متكاملة تقوم بإجراء الطلاء لبطانة الطواحين موقعياً بدون تفكيك البطانة والتي تحتاج الى وقت ومستلزمات عدد وأشخاص يقومون بالعملية وكلف عاليه لإتمامها تحتوي المنظومة على جميع الحركات التي يحتاجها الشخص الذي يقوم بالطلاء وفق نظام ومعدات سلامه مهنيه تحمي الشخص الذي يقوم بالطلاء ولها القدرة على الدخول في الطاحونة وإكمال متطلبات الطلاء في جميع أجزاءها وتم مراعاة مزج المواد النانويه مع مدخل الوقود عالي السرعة ليحدث التجانس الحراري عند الطلاء وعد هدر للمادة النانويه وتغيير مسار نوزل الوقود بعدة اتجاهات بالاعتماد على حركه المنزلقة الثلاثية استخدام الاركون حماية من التأكسد .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٠٤ (٥١) التصنيف الدولي : E02D17/20 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٨١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٢/١٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ر.مهندسين طارق حسن محمد وزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة/دائرة الاسكان/فرع نينوى أ.د.سهيل أدريس عبد القادر خطاب أ.د.بيار جعفر محمد السليفاني جامعة الموصل/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: موديل مختبري لدراسة استقرارية المنحدرات للتربة غير المشبعة تحت الظروف الديناميكية	
(٥٧) الملخص : نظرا لدخول العراق ضمن المناطق المعرضة للزلازل فقد دعت الحاجة إلى تصنيع موديل مختبري لقياس استقرارية المنحدرات الترابية تحت ظروف التحميل الساكنة أو المتحركة وعند نسب الرطوبة المختلفة للتربة . وبما أن الحالة غير المشبعة تعتبر من الحالات السائدة لرطوبة المنحدرات الترابية في معظم أيام السنة لذا تم التحقق من كفاءات الموديل المصنع لفحص قابلية تحمل منحدر من التربة الطينية واطئة اللدونة وغير مشبعة عند متغيرات مختلفة تشمل للأحمال العمودية الساكنة، التعجيل والإزاحة الأفقية مع إمكانية قياس كل من إجهاد المص (Suction) داخل طبقات التربة، هبوط القمة والإزاحات الأفقية والعمودية للمنحدر خلال ظروف التحميل المختلفة. وللتأكد من نتائج الفحوصات المختبرية قورنت مع برنامج أل (Geo Studio) حيث تم تمثيل وتحليل الموديل في البرنامج باستخدام طريقة العناصر المحددة وكانت النتائج النظرية مقارنة للنتائج التجريبية للموديل بنسبة (٩٠%). أخيرا تم استخدام البرنامج لتمثيل وتحليل استقرارية حالة واقعية لمنحدر يقع في منطقة تعرضت إلى الهزات الأرضية وحصل فيها انزلاق.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٠٥ (٥١) التصنيف الدولي : C09D9/14 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١/٢٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٤	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.م.د.يسرى محمد باقر محسن م.م.رغد جاسم فياض م.د.دعاء سهيل شوكت ا.م.د.سناء نوري الكاكي
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة د.محمد خليل سعيد وزارة العلوم والتكنولوجيا/دائرة بحوث المواد (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا ٢٠ % والذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحضير طلاء جدران جديد من مادة طبيعية مستخلصة من بكتريا <i>Leuconostoc mesenteroides</i> تتغلب على الطلاء الصناعي في تثبيط نمو البكتريا والاعفان التي تسبب تهالك الجدران الرطبة	
(٥٧) الملخص : تحضير طلاء جدران جديد من مادة طبيعية مستخلصة من بكتريا <i>Leuconostocmesenteroides</i> تتغلب على الطلاء الصناعي في تثبيط نمو البكتيرية والاعفان التي تسبب تهالك الجدران الرطبة خلال هذه الدراسة تم عزل ٦ عزلات من بكتريا الحامض اللبني من خمس مصادر تتضمن انواع مختلفة من الخضروات. وتم تشخيصها باستخدام جهاز Vitec ومن ثم درست قابلية تلك العزلات على انتاج البكتريوسين bacteriocin باستخدام فحص الانتشار على الاكار الصلب agar well diffusion assay. وتم ايضا عزل بكتريا <i>E.coli</i> بالاضافة الى جنسين من الاعفان <i>aspergillus</i> and <i>penecillium</i> من الجدران الرطبة المتهالكة لاحد المنازل القديمة في مدينة بغداد. خلال هذه الدراسة تمت المقارنة بين قابلية اصباغ الجدران التجارية والمادة البروتينية bacteriocin المنتجة من بكتريا الحامض اللبني بما يتعلق بالفعالية التثبيطية ضد العزلات البكتيرية والفطرية المعزولة من الجدران الرطبة. حيث اظهرت النتائج قابلية البكتريوسين المنقى من بكتريا الحامض اللبني <i>Leuconostocmesenteroides</i> على تثبيط كافة العزلات البكتيرية والفطرية المعزولة من الجدران الرطبة، بينما تمكن الصبغ التجاري المضاد للبكتريا على اختزال العدد الحي viable count للبكتريا المعزولة وتثبيط بكتريا <i>E.coli</i> دون التأثير على العزلات الفطرية. وظهرت النتائج ايضا قابلية الصبغ المضاد للفطريات على اختزال العدد الحي للفطريات المعزولة وتثبيط نمو الاعفان <i>aspergillus</i> and <i>penecillium</i> دون التأثير على البكتيرية المعزولة. استنتج من خلال هذه الدراسة ان المادة الطبيعية المنتجة من بكترية الحامض اللبني تمكنت من التغلب على الاصباغ التجارية المضادة للبكتيرية والفطريات في تثبيط نمو الاحياء المجهرية الممرضة وامتلاكه فعالية واسعة الطيف ضد تلك الاحياء المجهرية المعزولة من الجدران الرطبة للمنازل.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٠٦ (٥١) التصنيف الدولي : C12N1/20 A61K35/747 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦٠٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١١/١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٥	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. عامر عبد الرحمن الشيخ جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية/قسم علوم الاغذية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	أ.م.د. رحيم عناد خضير جامعة المثنى/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم علوم الحياة د. نور علي لفتة وزارة الصحة/دائرة صحة المثنى/مستشفى النسائية والأطفال التعليمي في السماوة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: علاج التهابات المهبل البكتيري Bacterial Vaginosis باستعمال مرهم موضعي لعزلة عراقية من البكتريا العلاجية	
(٥٧) الملخص : تسود البكتريا اللاهوائية السالبة لصبغة Bacterial Vaginosis (BV) البكتيري المهبلي كرام وبعض المكورات الموجبة لصبغة كرام الهوائية وعادة ما يستعمل المضادين الحيائيين في علاج التهابات القناة التناسلية الا ان تكرار العدوى بعد الانقطاع Clindamycin و Metronidazole عن المضادين هي الحالة الموثقة، لذا استعملت أربع مزارع من الخلايا الحية للبكتريا العلاجية النامية في بكتريا ، <i>Lactobacillus rhamnosus GG</i> ووسط الحليب الفرز معاد التركيب بنسبة % 12 من بكتريا عزلات تجارية (وعزلة محلية عراقية) <i>Lactobacillus plantarum</i> وبكتريا <i>Lactobacillus casei</i> و <i>Lactobacillus plantarum</i> من بكتريا Muller Hinton 1012 $\leq$ ، اضيف (% 10 حجم / حجم) من راسح كل نوع من البكتريا العلاجية إلى وسط L-cysteine HCl % 0.1 Muller Hinton 0.1 الملحق بالبكتريا الهوائية والوسط Hinton الملحق بالبكتريا اللاهوائية للالتهابات المهبل البكتيري كلا على انفراد واختبرت مقدرة الرواشح على تثبيطها، اظهر افضل تثبيط اذ خفض <i>Lactobacillus plantarum</i> بينت النتائج ان رواشح العزلة المحلية العراقية البكتريا الهوائية بمقدار 2.08 دوره لوغاريمية والبكتريا اللاهوائية 2.5 دوره لوغاريمية. اعدت خطة المرهم العلاجي من المكونات الطبيعية زبدة الشيا وزيت جوز الهند و اضيف اليها البكتريا العلاجية المنمأة في الحليب الفرز بنسبة 50 % من و اعداد 1012 $\leq$ خلية/مل <i>Lactobacillus plantarum</i>) ، اضيف بعدها قطرات من عطر زيتي 89 .متطوعة من الاناث المصابات بالتهابات المهبل والقناة التناسلية وبدرجات مختلفة قسموا عشوانيا الى مجموعتين ،المجموعة الأولى من 43 متطوعة استعملن المرهم الحاوي على البكتريا العلاجية المجموعة الثانية :من 46 متطوعة استعملن المرهم الحاوي على المضاد ، <i>Lactobacillus plantarum</i> العلاج القياسي لأغراض المقارنة واخضعوا الى المراقبة تحت اشراف طبي Metronidazole الحيوي Lb. بينت النتائج ان مجموعة مرهم البكتريا العلاجية Amsel والفحص كل ثلاثة ايام، وطبقا لمعيار العلاج القياسي (اذ بلغت بعد Metronidazole) أعطت نسبة شفاء اعلى من مجموعة <i>plantarum</i> أسبوعين من العلاج % 97.87 مقارنة بمجموعة العلاج القياسي % 91.30 وعلى التوالي ، ان اعداد الحالات المرضية في مجموعة مرهم البكتريا العلاجية بدأت بالانخفاض بعد 7 و 14 يوم من التجربة مقارنة بمجموعة العلاج القياسي اذ انخفضت اعداد الحالات المرضية ايجابية الفحص في مؤشرات الافرازات كما ، $pH >$ (الرائحة السمكية) ودالة الحموضة للمهبل (Whiff Test) 4.5 (و Clue المهبلي و خلايا أعطت نسبة شفاء Lb. <i>plantarum</i> ان مجموعة مرهم بكتريا Nugent أظهرت النتائج طبقا لمعيار العلاج القياسي (اذ بلغت بعد أسبوعين من العلاج Metronidazole) للحالات المرضية اعلى من مجموعة % 95.35 مقارنة بمجموعة العلاج القياسي % 91.30 وعلى الترتيب ، كما ان اعداد الحالات المرضية في مجموعة مرهم البكتريا العلاجية أظهرت ارتفاعا في العصيات الكبيرة الموجبة لصبغة كرام بعد 7 و 14 يوم من التجربة مقارنة بمجموعة العلاج القياسي وانخفاضا في اعداد <i>Lactobacillus</i> و <i>Bacteroides</i> و <i>G.vaginalis</i> spp العصيات الصغيرة الموجبة او المتغايرة لصبغة كرام Metronidazole مقارنة مجموعة <i>Mobiluncus</i> spp العصيات المنحنية المتغايرة لصبغة كرام (العلاج القياسي).	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٠٧ (٥١) التصنيف الدولي : B01D33/00 C02F9/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٦/٥٨٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٦/١٢/١٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د.رياض زهير جويعد الزبيدي جامعة بغداد/كلية الهندسة/قسم هندسة الموارد المائية أ.د.محمود صالح مهدي الخفاجي الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة البناء والانشاءات م.د.رياض جاسم محمد السعدي جامعة كربلاء/كلية الهندسة/قسم الهندسة المدنية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: منظومة ترشيح مياه بوحدات ترشيح خزفية قرصية متداخلة دوارة	
(٥٧) الملخص : هدف هذا العمل تصميم وتصنيع وتشغيل واختبار منظومة ترشيح مياه تكون فيها وحدات الترشيح عبارة عن أقراص خزفية متداخلة مع بعضها تدور بنفس الاتجاه وبالتالي يحصل تعاكس باتجاه الدوران عند منطقة التداخل. يعمل هذا التداخل والتدوير على زيادة قوى القص بين أسطح المرشحات والماء التي تعمل بدورها على تقليل المتراكم من المواد المرفوضة على أسطح الاقراص الخزفية محددة بسمك ثابت رقيق خلال التشغيل. يتيح ازالة المواد المرفوضة استمرارية التشغيل المتواصل للمنظومة دون الحاجة الى توقف لاغراض غسل المرشحات لازالة هذه المواد. تضمنت الدراسة اجراء اختبارات للخواص الهيدروليكية والميكانيكية لمرشحات انتجت من خلطات خزفية بنسب مختلفة من المكونات شملت الطين الاحمر بنسب وزنية ٩٥% و ٩٢.٥% و ٩٠% و ٨٧.٥% و ٨٥% ونشارة الخشب التي تشكل النسب المتبقية وتحت ظروف انتاج مختلفة لاختيار الاقراص ذات أفضل الخصائص لتستخدم في منظومة ترشيح المياه هذه. انتج تسعمائة وسبعون مرشحا خزفيا بشكل واحد مختلف حسب متطلبات الفحوصات المطلوبة. تضمنت الفحوصات: التغير في الابعاد نتيجة الحرق والكثافة الظاهرية والمسامية والامتصاص والايصالية الهيدروليكية ومقاومتي الضغط والانحناء. استخدمت نتائج هذه الفحوصات في الحصول على أفضل توافق بين الخصائص الهيدروليكية والميكانيكية لهذه المرشحات. أختيرت خلطتين اعتمادا على أفضل توافق تم الحصول عليه بين هذه الخواص. أنتج أربعة عشر قرصا من المرشحات الخزفية القرصية من كل من الخلطتين التي تم اختيارهما. تشكل نسبة الطين ٩٥% في الخلطة الاولى وشكلت المرشحات تحت ضغط ٤٠ ميكا باسكال وبدرجة حرارة حرق ١٠٧٠°م. وفي الخلطة الثانية كانت نسبة الطين ٩٢.٥% وشكلت المرشحات تحت ضغط ٢٠ ميكا باسكال ونفس درجة حرارة الحرق للمرشحات المنتجة من الخلطة الاولى. واستخدمت هذه الاقراص في انتاج وحدات الترشيح التي استخدمت في منظومة ترشيح المياه. أختبرت كفاءة وحدات الترشيح باستخدام منظومة ترشيح المياه. أجري كليا عشرون تشغيلاً للمنظومة باستخدام ماء خام مع خمسة تراكيز مختلفة من المواد الصلبة العالقة الكلية هي ٥٠٠ و ١٠٠٠ و ٣٠٠٠ و ٥٠٠٠ و ٧٠٠٠ ملغم/لتر وتصاريح مختلفة. أجري ثلاثين فحصا على الماء الخام قبل بداية كل مجموعة من التشغيلات التجريبية شمل درجة الحرارة ودرجة الحمضية والموصلية الكهربائية والعكورة والمواد الصلبة الذائبة الكلية والمواد الصلبة العالقة الكلية. أجري أربع مائة وثمانين فحصا فيزيائيا على الماء المتدفق الخارج من منظومة الترشيح متضمنا فحصي العكورة والمواد الصلبة العالقة الكلية. بينت النتائج بان منظومة ترشيح المياه تمتلك اداءا ممتازا وكفاءة عالية في تنقية المياه تراوح نسبة ازالة المواد العالقة بين ٩٩ و ١٠٠% وتستطيع منظومة ترشيح المياه أن تعمل بشكل مستمر مع معدل تصريف ثابت. وجد ان العامل المسيطر على عملية الترشيح في هذه المنظومة هي الطبقة الرقيقة المتبقية من المواد المرفوضة التي تتشكل خلال عمل المنظومة. يمكن استخدام منظومة ترشيح المياه هذه في الاماكن التي تتطلب ترشيح للمياه ويمكن تصنيعها حسب الساعات الانتاجية المطلوبة بزيادة سعة حوض الترشيح وعدد وحدات الترشيح.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٠٨ (٥١) التصنيف الدولي : A61P31/04 C07C211/51 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٢٣٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٥/٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.رؤى ماجد عبد الامير د.سحر عبد الله كاظم الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء أ.د.محمد فرج شذر الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة م.مدير مبارك ميرزا الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء أ.د.سوسن حسن عثمان الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم علوم الحياة السيدة فاطمة صبيح علي بغداد/حي المستنصرية/م/٥٠٣/ز/٤٠٣/د/٣ د.عبد الجبار خلف عطية الجامعة المستنصرية/كلية العلوم/قسم الكيمياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تخليق مركبات حلقية غير متجانسة جديدة مشتقة من o-phenylenediamine واستعمالها في تثبيط تكوين الغشاء الحيوي لبكتريا Acinetobacter baumannii	
(٥٧) الملخص : يرتبط تكوين الغشاء الحيوي للبكتريا بالاصابات المختلفة مما يؤدي الى صعوبة علاج الاصابات المزمنة ، لذا فقد اصبح من الضروري وجود طرائق جديدة لمنع تكوين الغشاء الحيوي للبكتريا، من هذه الطرائق تغطي ادوات القسطرة بالعوامل المضادة للبكتريا وأستعمال المضادات الحيوية الواسعة الطيف ، واستعمال مواد مثبطة للاشارات (signals) التي تدخل في تنظيم تكوين الغشاء الحيوي مثل مركب C-di-GMP الذي يعد من الاشارات المهمة التي تستعمل من قبل العديد من الانواع البكتيرية لتكوين الغشاء الحيوي.تم في هذه الدراسة تحضير مركب حلقي غير متجانس واستعمل في تحضير المركبات النهائية في محاولة لأستعمالها كمادة مثبطة للاشارات المهمة لتكوين الغشاء الحيوي لبكتريا Acinetobacter baumannii المعزولة من اصابات الجروح ، اذ تم البدء بمركب (o-phenylenediamine) واجراء الغلق الحلقي له مع مركب ثنائي كبريتيد الكربون للحصول على مشتق الايميدازول 1 الحاوي على مجموعة الثايول (SH) التي تم الاستفادة منها لتحضير المشتقات الاخيرة الحاوية على مجاميع (البنزويل ، بارا كلورو - بنزويل ، ٣،٥-ثنائي نايترو بنزويل) وذلك بمفاعله مع مركبات :- (benzoyl chloride , p-chlorobenzoyl chloride, 3,5-dinitrobenzoyl chloride) أختبرت بعدها فعالية المركبات المشتقة الجديدة في تثبيط تكوين الغشاء الحيوي لبكتريا Acinetobacter baumannii وبينت النتائج امتلاك المركبات فعلا مثبطا لتكوين الغشاء الحيوي ، و بنسبة تثبيط وصلت الى (٨٦ و ٨٤ و ٨٤) % للمركبات المحضرة رقم ٢ و ٣ و ٤ على الترتيب ، وهذا يعطي املا بإمكانية استعمال هذه المشتقات ضد البكتريا المرضية التي تمتلك القابلية على احداث الاصابة وبالتالي ممكن استعمالها في التقليل من انتشار الاصابات البكتيرية في المستشفيات ، تم حساب الجرعة القاتلة النصفية LD 50 للمشتق الجديد على حيوانات مختبرية (فئران) من خلال تعيين الجرعة المسببة لموت ٥٠ % من الحيوانات المحقونة.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٠٩ (٥١) التصنيف الدولي : C02F1/02 C02F1/025 C02F1/04 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٦٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م. علاء رياض عبد الستار الاسدي م.د. عمار بدران رمضان التميمي أ.د. أسعد رحمان سعيد الحلفي جامعة البصرة/كلية الزراعة/قسم علوم الاغذية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم وتصنيع واختبار جهاز لتقطير المياه بالتسخين الاومي	
(٥٧) الملخص : تم تصنيع واختبار جهاز لتقطير المياه بالتسخين الاومي منخفض التكلفة يتكون الجهاز من اسطوانتين من البلاستيك المقاوم للحرارة تحتوي احدهما على قطبين عموديين والأخرى تحتوي على قطبين افقيين كلا على حدة فضلا عن دراسة التأثير المزدوج للأقطاب (الافقية والعمودية) . تمت الدراسة على ثلاث شدة مجال كهربائي ٧ ، ٩ ، ١١ V/cm ، تم قياس الخصائص الفيزيائية والكيميائية فضلاً عن حساب الإنتاجية وكفاءة الطاقة والقدرة المستهلكة . أظهرت النتائج ان اعلى إنتاجية لتقطير المياه بلغت ٥٠٠ مل/ساعة عند الأقطاب المزدوجة التأثير عند شدة المجال الكهربائي ١١ V/cm بينما كانت اقل انتاجية للجهاز عند الأقطاب العمودية عند شدة المجال الكهربائي 7V/cm ، كما أظهرت النتائج انخفاض قيم التوصيل الكهربائي و TDS لجميع العينات المعاملة بالمجال الكهربائي معنوياً ($P < 0.05$) مقارنة بماء الحنفية حيث بلغت اقل قيمه لهما $0.85 \mu S/cm$ ، $0.45 ppm$ على التوالي عند الأقطاب المزدوجة (افقي+ عمودي) لشدة المجال الكهربائي ٩ V/cm ، بينما كانت اعلى قيمه لهما 1.65 $\mu S/cm$ ، 1.2 ppm على التوالي عند شدة المجال الكهربائي 7 V/cm عند الأقطاب الافقية مقارنة بماء العينة الضابطة و عينة ماء الاسالة التي بلغت $1.65 \mu S/cm$ ، ١.١٠ ppm و ١١٣٠ $\mu S/cm$ و ١٤٢٠ ppm على التوالي. بينما تراوحت قيم pH لجميع عينات المعاملة بالمجال الكهربائي بين ٦.٩٩ - ٦.٧٥ مقارنة بالعينة الضابطة وعينة ماء الاسالة التي بلغت ٦.٧٦ . كما أظهرت النتائج انخفاض قيم k , Na , Ca معنوياً ($P < 0.05$) ولجميع عينات المياه المعاملة بالمجال الكهربائي مقارنة بعينة ماء الحنفية و العينة الضابطة.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢١٠ (٥١) التصنيف الدولي : B60K1/0038 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٩٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/٢٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: المهندس صباح خضير علي كركوك/حي النصر/٢/٥٣٠٦٠٩ ا.م.د. عبدالرحمن اكرام صديق الجامعة التقنية الشمالية/الكلية التقنية كركوك /قسم الالكترونيات والسيطرة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز تنبيه السائق بواسطة الاهتزاز	
(٥٧) الملخص : أن الطرق التقليدية المستخدمة لتنبيه السائق الى حالة معينة أما أن تكون صوتية كأصوات الصفير والموسيقى أو تكون ضوئية مثل توهج المصابيح أو تكون صورية مثل ظهور صور معينة على شاشة عرض ولكن أصوات التنبيه قد لا تسمع في بعض الحالات مثل وجود مصادر أصوات أعلى منها كأصوات المذياع وصوت الهواء عند فتح الشباك أو السيارات المكشوفة . كذلك المنبهات الضوئية والمرئية قد لا ينتبه لها السائق عندما يكون مركز النظر الى الطريق. المقترح هو أن تستخدم محركات الاهتزاز الصغيرة للتنبيه كتلك المستعملة في الهواتف ومتحكمات الألعاب الالكترونية لتوليد الاهتزاز. حيث تثبت محركات الاهتزاز في أماكن مناسبة على سطح كرسي السائق لتكون في تماس مع جسم السائق وربط هذه المحركات بجهاز التنبيه مثل منبه المسافة عن الحواجز القريبة وغيره. فعند حدوث حالة تستوجب التنبيه، يولد جهاز الاستشعار إشارة تنبيه ويرسلها الى محركات الاهتزاز لتشغيلها فيشعر السائق بالتنبيه من غير الحاجة الى توجيه نظره الى منبه ضوئي أو صوتي، وكذلك من غير الحاجة للإصغاء الى أصوات المنبهات الصوتية. بينت التجارب والاختبارات العلمية أن التنبيه الصادر من الجهاز المبتكر للتنبيه بالاهتزاز يكون محسوسا من قبل السائق في حالات عدم وضوح أساليب التنبيه الصوتية والبصرية بشكل كاف.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢١١ (٥١) التصنيف الدولي : B23K11/20 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/١٣٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٣/١٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: المهندس محمد جميل زيدان رئاسة الوزراء/جهاز الامن الوطني أ.د.قاسم محمد دوس جامعة بغداد/كلية الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: طريقة مبتكرة للحام السبائك غير المتشابهة (الالمنيوم والفولاذ) بواسطة اللحام النقطي وبمعالجة التمدد الحراري	
(٥٧) الملخص : بسبب الحاجة الى تقليل انبعاثات الغازات الضارة الناتج عن احتراق الوقود من المركبات ولغرض تقليل هذه الانبعاثات. لجئ الكثير من المصنعين الى استخدام سبائك الالمنيوم مع سبائك الفولاذ من اجل التخفيف من وزن المركبات وبالتالي التقليل من استهلاك الوقود والانبعاثات الضارة. من بين العديد من سبائك الألومنيوم ، يتم استخدام السلسلات 5XXX و 6XXX من سبائك الالمنيوم في صناعة السيارات لذلك تم اختيار سبائك ٥٠٥٢ لقابلية اللحام [1]. يفضل مصنعي السيارات الصلب منخفض الكربون بسبب قابليته الواحه على التشكيل السريع ولكونه مناسب للحام المقاومة وهذان السببان مرغوبان في عمليات الإنتاج الصناعي الواسع، لذلك تم اختيار الفولاذ الكربوني المنخفض ١٠٠٨ [٢]. كتقنية للحام الصفائح المعدنية RSW أسرع بكثير من باقي أنواع اللحام او الربط بواسطة البرشام (riveting) ، و المهارات المطلوبة اقل ، مما أدى إلى انخفاض تكاليف العمالة لأن العملية تتم بشكل آلي إلى حد كبير [٣]. لكن بسبب الاختلاف الكبير في الخصائص الكيميائية والفيزيائية بين سبائك الالمنيوم والفولاذ [٤] فان عملية اللحام النقطي تكون عملية صعبة وغير ناجحة مالم يأخذ بالحسبان معالجة تلك الاختلافات وخصوصا التمدد الحراري حيث ان التمدد الحراري للألمنيوم هو مضاعف بالنسبة للفولاذ. ومن هذا المنطلق تم معالجة التمدد الحراري في جانب الالمنيوم بواسطة فتحة دائرية نافذة في مركز لحام النقطة أي أسفل القطب مباشرة وبذلك فان اضرار التمدد الحراري سيتم امتصاصها بواسطة هذا الثقب .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢١٢ (٥١) التصنيف الدولي : C02F2201/48 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٧٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٥/٢٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. خالد حامد حسن جامعة ديالى/كلية الزراعة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : أ.د. خالد حامد حسن جامعة ديالى/كلية الزراعة (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: ابتكار وتصنيع جهاز مختبري لمغطة المياه، السوائل والمحاليل	
(٥٧) الملخص : اشارت العديد من الابحاث المنشورة وجود تأثيرات ايجابية واخرى ضارة للمجال المغناطيسي على الكائنات الحية المختلفة وبضمنها الصحة البشرية، مما يستدعي اجراء المزيد من البحوث المختبرية حول تأثير المجال المغناطيس المباشر في ظل الانتشار الواسع لاستخدام الاجهزة الكهربائية واجهزة الاتصال التي تزيد من احتمالية التعرض للمجال المغناطيسي. ويؤثر المجال المغناطيسي في مختلف السوائل والمحاليل ومن اهم السوائل التي جرى دراستها الماء الذي ينتج عن تعرضه للمغطة تغيرات كبيرة في الخواص الفيزيائية . توجد اجهزة مغطة المياه تجارية تستخدم في الحقول والمنازل يصعب تطويعها للاستخدام المختبري والبحثي الذي يتطلب تغييرات في طبيعة المعاملات البحثية في ظروف مسيطر عليها للحصول على نتائج موثوقة وقابلة للتكرار. تم ابتكار جهاز مختبري يتكون من ثلاث وحدات مغطة يمكن استخدامها في انجاز البحوث العلمية لمغطة المياه والسوائل الاخرى والمحاليل والمستخلصات والعوالق البيولوجية ، ويتيح الجهاز المرونة في تغيير شدة المجال المغناطيسي لوحدة المغطة واستخدام مجالات مغناطيسية متعاقبة لاتوفرها الاجهزة التجارية، ويتكون الجهاز من ثلاث وحدات هي: وحدة تدوير السوائل الممغطة ، وحدة مغطة السوائل بدون تدوير ، وحدة المغطة لانابيب الاختبار. تم تجربة فعالية الجهاز لوحدة مغطة السوائل بدون تدوير عن طريق اجراء تجربة على طيور السمان بمغطة المياه في ستة مجالات مغناطيسية متتالية نفذت على شدة ١٠٠٠ كاوس و ١٥٠٠ كاوس واستخدمت لغرض الشرب وكذلك ترطيب العلف قبل تقديمه للطيور، وقد اظهرت النتائج وجود تأثيرات ضارة للمغطة في الاداء الانتاجي سواء اللحم او صفات نوعية البيض، كما ادت المعاملات الى تأثيرات كبيرة في صفات الدم. يمثل الجهاز ابتكارا جديدا على المستوى العالمي والمحلي ويوفر وسيلة مختبرية مهمة للباحثين لانجاز بحوثهم المختبرية حول تأثير المجالات المغناطيسية سواء في المجالات الطبية ، البيولوجية والزراعية.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢١٣ (٥١) التصنيف الدولي: A22C18/00 A23K50/70 A01K67/02 A23K50/75 (٥٢) التصنيف المحلي : ١	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٧٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/١٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م حيدر قاسم باقر جامعة سومر/كلية الزراعة أ.د جاسم قاسم مناتي جامعة المثنى/كلية الزراعة م.م عدنان جواد أحمد جامعة سومر/كلية الزراعة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: زيادة بعض الصفات المناعية والميكروبية لفروج اللحم باستخدام المستخلص المائي لقشور الرمان	
(٥٧) الملخص : استهدفت الدراسة الحالية بيان تأثيرا ضافة مستويات مختلفة من المستخلص المائي لقشور الرمان الى ماء الشرب في بعض الصفات المناعية والميكروبية لفروج اللحم، استخدم في التجربة اربع معاملات المعاملة الاولى T1 بدون اي اضافة، اما المعاملات T2، T3 وT4 تم إضافة المستخلص المائي لقشور الرمان الى ماء الشرب بثلاث تراكيز (٣٠, ٢٠, ١٠) مل/ لتر ماء الشرب على التوالي، ربيت ٢٤٠ فرخاً من سلالة Ross308 في بطاريات ذات اربع طوابق كل طابق يحوي على قفص بأبعاد ١.٥ × ١.٠ م، ووزعت الافراخ عشوائيا بواقع ٦٠ فرخا لكل معاملة (٢٠ فرخا لكل مكرر)، وعند عمر التسويق ٣٥ يوم سحبت عينات الدم من ٩ طيور لكل معاملة لمعرفة تأثير المعاملات في الصفات المناعية والميكروبية لفروج اللحم. وأشارت النتائج الى ان تقديم المستخلص المائي لقشور الرمان عن (طريق ماء الشرب) في جميع معاملاتها قد اعطت افضل النتائج وان اكثر تفوق معنوي كان لصالح المعاملة الرابعة وبصورة معنوية في الصفات المناعية والميكروبية مقارنة بمعاملة السيطرة.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢١٤ (٥١) التصنيف الدولي : A61F2/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦٥٤ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١١/٢٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٧ (٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م.فهد مهند كاظم جامعة النهرين /كلية الهندسة/قسم هندسة الاطراف والمساند الصناعية أ.م.د.اياد مراد طخاخ جامعة النهرين/كلية الهندسة/قسم الهندسة الميكانيكية أ.م.د. جمعة سلمان جيايد جامعة النهرين /كلية الهندسة /قسم هندسة الاطراف والمساند الصناعية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم طرف صناعي ذكي اقتصادي فوق الركبة	
(٥٧) الملخص : الغرض الرئيسي هو تصميم وتصنيع طرف صناعي اقتصادي ذكي لجعل الاطراف الصناعية الذكية متاحة لشريحة اوسع من المبتورين لان الاطراف الذكية الحالية المتوفرة في الاسواق تتميز بالتعقيد من ناحية التصنيع وبرمجة الدوائر الالكترونية وكذلك اسعارها الباهضة الثمن التي تتجاوز ٣٠٠٠٠ الف دولار. يتضمن التصميم مرحلتين الاولى التصميم الميكانيكي لجعل مفصل الركبة اكثر حرية في التحرك والاستجابة الى دوران الماطور الكهربائي للحصول على عملية الانثناء والامتداد للساق. المرحلة الثانية تتضمن تصميم دائرة الكترونية مبسطة يتم من خلالها التحكم بالفولتية وفق معطيات دورة المشي. الاشخاص الذين يعانون من البتر فوق الركبة عند ارتداء الطرف الصناعي سيتولد ضغط اثناء الحركة بين الجزء المتبقي من الساق والوقب لقياس نتيجة هذا الضغط يتم ربط متحسس القوة في منطقة التماس للحصول على فولتية متدرجة حسب مقدار الضغط الناتج من النشاط الحركي , يتم نقل هذه الفولتيات الى microprocessor الذي هو عبارة عن كومبيوتر مصغر يتم فيه التحكم في هذه الفولتيات ونقلها الى المحرك الكهربائي للحصول على الحركة المطلوبة للطرف الصناعي. بعد اكمال تصنيع الدائرة الالكترونية في الطرف الصناعي الذكيتم اجراء اختبار المحاكاة بين الساق السليمة والطرف الصناعي و اظهرت النتائج الاستجابة السريعة والدقيقة للطرف الصناعي الذكي وتقليدها لحركة الساق الطبيعية وبانسيابية عالية وكذلك تم تخفيض الكلفة الكلية للطرف الصناعي الى ١٠٠٠ دولار مع الحفاظ على عوامل المتانة والقوة فبذلك يكون الطرف متداول لذوي الاحتياجات الخاصة ممن يعانون من البتر وتوفيره لهم كجزء من الجانب الانساني ولغرض اندماجهم مع المجتمع بشكل افضل.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢١٥ (٥١)التصنيف الدولي : A01K45/007 A01K39/022 C07J5/003 (٥٢)التصنيف المحلي : ١	(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥١١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/٢١ (٤٥)تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٧	(١٢) براءة اختراع (٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م. زراعي اقدم محمد عايد عبد الله وزارة الزراعة/مديرية زراعة واسط ا.م.د.سعاد خضير احمد جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية/ قسم الإنتاج الحيواني ا.د.بشرى محمد جابر جامعة بغداد/كلية العلوم للبنات/قسم علوم الحياة أ.م.د.سنا هتور عواد جامعة بغداد/ كلية العلوم للبنات/قسم الكيمياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٥٤)عنوان الاختراع: زيادة أوزان أجنة وأفراخ فروج اللحم الفاقسة باستخدام مستخلصات ستيريودية نانوية وبوليمرية جديدة محضرة من مركبات طبيعية ذات وفرة محلية
(٥٧) الملخص : الستيرويدات النباتية (Phytosterls) هي مركبات ايض ثانوي تنتجها النباتات بشكل طبيعي. أجريت هذه الدراسة وذلك لمعرفة تأثير حقن بيض التفقيس لأمهات فروج اللحم بالمستخلص الستيريودي لنبات البربين البري <i>Bacopa monnieri</i> L. بشكلين الخام والنانوي في النمو الجنيني وطول وقطر الليف العضلي لعضلة صدر الأجنة بعمر ١٨ يوم من التطور الجنيني ودراسة صفات الفقس ووزن الأفراخ الفاقسة بعمر يوم واحد. تم تحضير ٧٠٥ بيضة تتوفر فيها كافة شروط التفقيس، من أمهات فروج اللحم (ROS 308) قسمت إلى خمسة مجاميع بواقع ثلاث مكررات كل مكرر ٤٧ بيضة تضمنت هذه المجاميع ١- مجموعة سيطرة سالبة T1 (بدون حقن) ٢- مجموعة سيطرة موجبة T2 (حقن ٠.٢ مل من محلول ملحي متعادل N.S. ٠.٩%) ٣- مجموعة حقن بالنانوكيتوسان T3 (٠.٢/100µg مل N.S)، ٤- مجموعة حقن بالمستخلص الستيريودي الخام T4 (٠.٢/100µg مل N.S) ٥- مجموعة حقن بالمستخلص الستيريودي النانوي المحمل على النانوكيتوسان T5 (٠.٢/100µg مل N.S) بعمر صفر يوم في الفسحة الهوائية. تم استخلاص مركبات ستيريودية طبيعية من نبات البربين البري وبعد الكشف عنها بتقنية HPLC تم تحويلها إلى الحجم النانوي وتحميلها باستخدام رابط فعال وأمين وهو المالنك انهايدريد على مركب النانوكيتوسان وهذه الطريقة الأولى التي يتم فيها جعل المركبات الستيريودية بالحجم النانوي بعد استخلاصها وربطها بمركب نانوي حيوي وأمين بواسطة رابط فعال ودراسة تأثيرها على زيادة أوزان الأفراخ الفاقسة، إذ أن أغلب البحوث أشارت إلى تغليف المواد النانوية الحيوية بالنانوكيتوسان وليس بوجود رابط بينهما. تم إجراء الفحوصات والوصف للمركبات النانوية المحضرة قبل البدء بحقتها في بيض التفقيس. أظهرت نتائج الحقن وجود ارتفاع عالي المعنوي ($P \leq 0.01$) في الوزن النسبي للأجنة في المعاملة T5 مقارنة بمعاملي السيطرة السالبة والموجبة والمعاملات الأخرى عند عمر ١٨ يوم من النمو الجنيني، كما سجل الوزن النسبي للقسرة انخفاض معنوي ($P \leq 0.05$) في معاملة الحقن T5 مقارنة بالمعاملات T3 و T4، أما الوزن النسبي لقطعة الصدر فسجل ارتفاع معنوي ($P \leq 0.05$) لصالح أجنة المعاملة T5 مقارنة بمعاملة السيطرة السالبة T1. أظهرت الفحوصات النسيجية المتمثلة بقياس طول وقطر الليف العضلي لعضلة الصدر للأجنة بعمر ١٨ يوم من النمو الجنيني ارتفاع عالي المعنوي ($P \leq 0.01$) في طول الليف العضلي لصالح معاملة الحقن بالمستخلص الستيريودي النانوي المحمل على النانوكيتوسان (T5) مقارنة بالمعاملات الأخرى تلتها معاملة الحقن T4 التي سجلت ارتفاعا معنوياً ($P \leq 0.01$) مقارنة بمعاملي السيطرة، وسجل قطر الليف العضلي أعلى فرق معنوي ($P \leq 0.01$) لصالح معاملة الحقن T5 مقارنة بالمعاملات الأخرى. مُعدل وزن الأفراخ الفاقسة بعمر يوم واحد بعد الفقس (بعد مرور يوم كامل) اظهر ارتفاعا عالي المعنوي ($P \leq 0.01$) لصالح معاملة الحقن T5 مقارنة بمعاملي السيطرة السالبة والموجبة.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢١٦ (٥١) التصنيف الدولي : C22C49/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١/١٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٢/٢٧	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.حسين ثامر سلوم جامعة النهرين/مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية م.د.تغريد خالد حمد جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية أ.م.د.علاء جبار غزاي جامعة النهرين/كلية العلوم/قسم الفيزياء م.أسيل صبحي جاسم جامعة النهرين/مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة النانوية
(٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: ايجاد تراكيز العناصر لسبيكة Ti-6Al-4V دون الاستعانة بمنحنيات المعايرة وتحديد الصلادة باستخدام تحليل طيف الانهيار المحتث بالليزر	
(٥٧) الملخص : في هذه الدراسة ، تم توظيف تقنية طيف الانهيار المحتث بالليزر Laser Induced Breakdown Spectroscopy (CF-LIBS) . باستخدام ليزر Nd: YAG النبضي عند طول موجة ١٠٦٤ نانومترو سقوطها على العينة لتوليد البلازما. تم تسجيل طيف البلازما باستخدام مقياس الطيف الضوئي ثم مقارنتها مع خطوط طيفية NIST لتحديد الأطوال الموجية المميزة لكل عنصر ومستويات طاقة وغيرها من المعلومات الطيفية. تراوحت قيم درجة حرارة البلازما التي تم الحصول عليها باستخدام مخطط بولتزمان لأربعة عينات تم فحصها من ٧٤٣٩ إلى ٦٨٢٦ كلفن بينما تم تحديد كثافة الإلكترون لكل عنصر باستخدام معادلة ساهو بولتزمان. تم تحديد تراكيز العناصر Ti وAl وV وFe وكانت ضمن الحدود القريبة جدا للتراكيز المقاسة التي تم الحصول عليها من تقنية تحليل طيف الاشعة السينية. بلغ متوسط الأخطاء النسبية المحسوبة في Ti وAl وV وFe حوالي 0.39 % و ٤.٣٨ % و ٤.٢٢ % و ٥.٠٢ % على التوالي. وأخيرا، كانت هناك علاقة تناسبية مباشرة بين شدة الخطوط الطيفية للذرات الايونية إلى خطوط الانبعاثات الذرات المتعادلة لعنصر Ti لأربع عينات مع قيم الصلادة للسطح والتي تقاس ميكانيكيا باستخدام اختبار صلادة فيكرز . كانت النسبة عند (Ti I 294.82nm) / (Ti II 252.56nm) مع أفضل قيمة للانحدار الخطي (R2 = 0.95) مما يدل على أفضل علاقة طيفية مع صلادة السطح والتي من خلالها يمكن حساب صلادة اي سبيكة للتيتانيوم مجهولة القيمة بشكل مباشر ولحظي .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢١٧ (٥١) التصنيف الدولي : B29C64/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ١٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٥٧٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٠/١٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٣/١٠	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: السيد أياد محمود عبد القادر بغداد/الكاظمية/م/٤٠٩ ز/٤٤/١٩د ر.مهندسين أقدم عالية أسماعيل محمد وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة للصناعات الفولاذية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : السيد أياد محمود عبد القادر ٨٠% وزارة الصناعة والمعادن/الشركة العامة للصناعات الفولاذية ٢٠% (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تحسين هشاشة الباب المصنوع من الرمل الزجاجي المستخدم في القوالب الرملية لصب المعادن	
(٥٧) الملخص : في هذا البحث، تم تحسين هشاشة الباب المصنوع من خلطة الرمل الزجاجي المتصلب بغاز CO_2 المستخدم في القوالب الرملية لصب المعادن، فقد أضيف مسحوق اطيان البوكسايت الصلبة الى الخلطة التي يصنع منه الباب الذي يتصلب ويفقد صفة الهشاشة من جراء تعرضها لحرارة المعدن المنصهر اثناء الصب والذي يجب ان لا تقل درجته عن (١٤٠٠) م° لكي يكتسب الخام درجة حراره نتيج له ان يصل لمرحلة التكتل من خلال وجود Fe_2O_3 وهو عنصر يدخل في تكوين اطيان البوكسايت ويسمى هذا التكتل بالتليد الذي من خلاله تتحسن هشاشة الباب المصنوع من الرمل وسائل الزجاج. هذا الخام يُضاف إلى الخلطة التي تم تعديلها وتطبيق النتائج المختبرية الجيدة وهي [(١٠٠) وحدة من رمل السليكا + (٥ - ٧) وحدة من ماء الزجاج ($Na_2 SiO_2$) + (١) وحدة ماء (H_2O) + (٣) وحدة من مسحوق اطيان البوكسايت + (١) وحدة من مسحوق الفحم الحجري]، وبزمن خلط مقداره دقيقتان. ويستخدم مسحوق الفحم الحجري لتحسين نعومة سطح المصبوبات. تؤخذ من الخلطة كمية حسب حجم قالب الباب وتذك يدويا ويفتح بها ثقب رفيع لغرض وصول الغاز إلى عمق القالب حتى يتصلب بالكامل، ويكون التجفيف بغاز CO_2 بواسطة قنينة مشحونة بالغاز وبضغط قدره (٦) بار حيث يتم التحكم بقوة الضغط بواسطة صمام يتم فتحه حسب اختلاف حجم الباب ومتصل بأنبوب مرن ممتد من صمام التغذية بالغاز إلى مكان ثقب التنفيس بقالب الباب. استعملت في هذه التجربة قوة ضغط (١.٥) بار، وبمدة تجفيف من (٢ - ٥) ثانية. ان إضافة مسحوق اطيان البوكسايت والماء للخلطة يعد ضروريا لتحسين الهشاشة لان البوكسايت يحتوي على (٣) ذرة من الماء كما يمكن اضافة وحدة ماء اخرى لتكون عاملا مساعدا لزيادة الهشاشة. يؤخذ الباب المعدل المكونات ويوضع في قالبه الذي تم اختياره يُصب بمعدن حديدي اوسبائكي. ثم تُستخرج المصبوبة بعد تصلبها وبرودتها لفحص هشاشة الباب وقد ثبت من خلال التجربة ان هشاشة الرمل الزجاجي قد تحسنت بعد الصب بنسبة كبيرة جدا.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢١٨ (٥١) التصنيف الدولي: H01M2/00 H01M16/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٣٩٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٨/٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٣/١٠	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. براق يحيى كاظم جامعة الكرخ للعلوم/عميد كلية العلوم م.م. ذاكر حسين عبد وزارة التربية/ المديرية العامة للتربية في محافظة بابل/متوسطة أبن أديس للبنين
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	أ.د.رحيم كعيد المرشدي جامعة بابل/كلية العلوم/قسم علوم الفيزياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: بطارية مرنة قابلة للشحن	
(٥٧) الملخص : فكرة هذا البحث هو تصميم بطارية ورقية قابلة للشحن من مواد متوفرة في السوق المحلية وذات كلفة قليلة. الجزء العملي تم باضافة بوليمر بولي فينيل الكحول (PVA) الى بوليمر موصل وهو (PEDOT PSS) مع اضافة انواع مختلف من الاملاح المعدنية ثم تم دراسة مقدار التوصلية الكهربائية وتأثير درجة الحرارة على عاملي الحموضة والتوصلية الكهربائية للمحلول الااليكتروليتي. والخطوة التالية كانت تضم إنتاج بطارية مرنة قابلة للشحن مصنوعة من الورق السيليلوزي الاعتيادي والسيلفون ومحلول ايوني. تمت القياسات باستخدام أجهزة مختبرية حديثة لغرض دراسة الخواص الكهربائية والتوصلية والمقاومية (قياس هول) ومقدار الفولطية للمحلول الايوني ومن خلال النتائج التي حصلنا عليها تم ملاحظة زيادة في التوصلية للمحلول اليوني عند اضافة الاملاح المعدنية. حيث كانت قيمة الفولتية الناتجة من بطارية واحدة تتراوح بين ٠.٣-٠.٤ فولت كما تم ربط عدة بطاريات على التوالي وكانت النتيجة هي ١.٨ فولت. البطاريات الورقية المصنعة يمكن اعادة شحنها بمصدر تيار مستمر وتسترجع كفاءتها بشكل ملحوظ يصل الى ٩٨-٩٩%.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢١٩ (٥١)التصنيف الدولي: B23K11/20 B23K33/00 (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٧٠٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٢/١٦ (٤٥)تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٣/١١ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د.حاتم محمد محمود السيد عصام طارق عبد الله الجامعة التقنية الوسطى/الكلية التقنية الهندسية/بغداد (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤)عنوان الاختراع: تخليق المجاري النفقية باستخدام تقنية التشكيل بالخلط الاحتكاكي المبتكر	
(٥٧) الملخص : في هذه العمل تم استخدام طريقة جديدة , تعتمد على مبدأ اللحام بالخلط الاحتكاكي لتخليق المجاري النفقية (Tunnels) في صفائح من الالومنيوم AA2024-T3, سميت (تخليق المجاري النفقية باستخدام تقنية التشكيل بالخلط الاحتكاكي المبتكر). لا يوجد حدود لاطوال المجاري النفقية المخلقة بهذه الطريقة ولا لمساراتها حيث يمكن تنفيذ مجاري نفقية ثنائية وثلاثية الابعاد بواسطتها. الجزء الاهم في هذه العملية هو اداة التخليق الدوارة والتي هي عبارة عن قضيب اسطواني مصنوع من معدن أصلب من الصفيحة التي يراد تخليق مجرى نفقي فيها , في هذا العمل تم استخدام اداة تخليق مصنوعة من صلب السرعات العالية تدور بسرعة دورانية مقدارها 710 دورة بالدقيقة وتغذية خطية مقدارها 16 ملم بالدقيقة , دوران اداة التخليق يعمل على رفع درجة حرارة المعدن الى درجة تساعد على تلدين المعدن Plasticizing مما يسمح بتشكيل المعدن تشكيلا لدنا . مقدمة هذه الاداة مصممة بطريقة تسمح للمعدن بالاندفاع للاعلى تاركا نفقا داخل الصفيحة. سطح النفق العلوي يغلق بواسطة الاداة نفسها التي تعمل هنا نفس عمل الاداة المستخدمة في لحام الخلط الاحتكاكي (Friction stir welding tool) حيث يعمل الكتف العلوي Upper shoulder على منع المعدن من الانسياب الى خارج الصفيحة بل يضغطه الى سطح الصفيحة في حين يعمل الكتف السفلي على منع المعدن من الرجوع الى المجرى النفقي وغلقه, وبذلك ينحصر المعدن بين كتفي الاداة ويخلط مكونا سقف المجرى النفقي.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٢٠ (٥١) التصنيف الدولي : C09K8/24 C09K2208/10 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢١٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/٢٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٣/١١	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: المهندسة سجي حيدر محمد بابل/حلة/حي الحسين/قرب مطعم سومر أ.د.نزار جواد هادي أ.د.محمد حمزة دحام المعموري جامعة بابل/كلية هندسة المواد ر.فيزياويين.أقدم.رائد كامل بطرس
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	وزارة النفط/شركة نفط البصرة/قسم البحوث والسيطرة النوعية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام مادة بوليميرية متراكبة لتحسين استخراج النفط المتبقي من المكامن النفطية في جنوب العراق وتطبيقها عمليا وعدديا	
(٥٧) الملخص : هذا العمل يهدف الى تحسين سلوك الجريان للماء المستخدم في تحسين انتاج النفط المتبقي في الأوساط المسامية بعد المراحل الأولية للاستخراج من خلال استخدام البوليمر والمواد النانوية بطريقة عملية وعددية .لتحسين لزوجة الماء العادي والملحي من خلال خلط بوليمر البولي اكريل اميد بتراكيز (1000،1500،2000و2500) جزء في المليون ، أوكسيد الزنك النانوي بنسب (0.005 ، 0.01 ، 0.05 ، 0.1 ، 0.2 ، 0.3) ثم نخلط المحلول النانوي مع جميع التراكيز البوليميرية . الخواص الريولوجية ، حيث قيست من حيث تغير اللزوجة مع معدل القص ، درجة الحرارة، تركيز الملح والتراكيز المضافة .تم فحص الخواص الفيزيائية مثل الكثافة والشد السطحي وتركيز الاس الهيدروجيني .مقياس الاشعة تحت الحمراء (FTIR) وحيود الاشعة السينية (XRD) تم استعمالها لفحص بوليمير البولي اكريل اميد والزنك اوكساييد النانوي ، (ZnO) مجهر الماسح الالكتروني (SEM) استعمال للتأكد من ZnO بحجم النانو. الخواص البتروفيزيائية ، حيث تم قياس المسامية والنفاذية للصخور المقطوعة من مكامن النفط في جنوب العراق والتي تعتبر كوسط مسامي .الازاحة المختبرية تتم بواسطة استخدام جهاز فحص النفاذية النسبية لأختبار كفاءة المواد المحقونة في تقليل كمية النفط المتبقي في الأوساط المسامية .المحاكاة العددية تتم بواسطة استخدام برنامج الانسيز (Ansys) حيث يتم ملاحظة سلوك الجريان للمواد المحقونة وقابليتها على تقليل التراكيب الأصعبية في منطقة الاتصال ما بين النفط والمواد المحقونة لأختبار كفاءتها على تقليل النفط الموجود في الأوساط المسامية .النتائج أظهرت أن لزوجة المحاليل البوليميرية المانية والمحاليل النانوية مع البوليمر تزداد مع زيادة التركيز وتقل مع زيادة معدل القص، الحرارة ووجود الملح .كثافة المحاليل البوليميرية المانية تزداد مع زيادة التركيز ويقابلها زيادة طردية للشد السطحي، تركيز % (0.005) تعطي اعلى كثافة وشد سطحي للمحاليل النانوية مع البوليمير بعدها تقل مع زيادة التركيز .جميع المحاليل المستخدمة تميل الى جعل رمز الاس الهيدروجيني يقترب نحو الاتجاه القاعدي.اما الازاحة المختبرية اثبتت فعالية المواد المحقونة على تحسين انتاج النفط بقيمة (80.32 % (84.71) بواسطة المحلول الماني البوليميري بتركيز (2500) جزء في المليون والمحلول النانوي بتركيز % (0.005) (مضاف له (1000) جزء من المليون على التوالي .اما نتائج المحاكاة العددية فأن الاشكال الكنتورية للكسر الحجمي للنفط اثبتت فعالية المواد المحقونة بزيادة التراكيز البوليميرية من المحافظة على الاستقرار وتقليل التراكيب الاصعبية .المحلول الماني البوليميري بتركيز (2500) جزء في المليون والمحلول النانوي بتركيز % (0.005) مضاف له (1000) جزء من المليون قادران على المحافظة على استقراريه الجريان وتقليل التراكيب الاصعبية بصورة كبيرة وبعد هذه النسب تصبح المادة ذات لزوجة عالية وتحتاج ضغط وسرعة عالية لكي تكون قادرة على إزاحة النفط وهذا ليس بفائدة اقتصادية تعود للبلاد.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٢١ (٥١) التصنيف الدولي : G01G1/22 G01G1/26 G01G1/00 A61B5/1036 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٢٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٥/٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٣/١٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: السيدة ميس خضر عباس بغداد/حي القادسية/م٦٠٦/ز٢٨/د٢٣ أ.م.د. علاء حسين علي أ.م.د. سنان ماجد عبد الستار الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الكهربائية م.د. موفق قاسم شايح الجامعة التكنولوجية/مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة أ.د. عبد الهادي كاظم جدران الجامعة التكنولوجية/قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية أ.د. أحمد عبد الامير حسين الجامعة التكنولوجية/مركز تكنولوجيا الطاقة والطاقات المتجددة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: أستحداث جهاز أستشعار الحمل البصري الصديق للبيئة	
(٥٧) الملخص : الاختراع المقدم يتضمن استخدام الخاصية الاحصائية لتصميم متحسسات الالياف البصرية الصديقة للبيئة والتي تطبق لغرض تحسس الاوزان المسطرة على الليف البصري عن طريق استخدام ترتيبات مناسبة مع القضبان الاسطوانية الشكل ذات الابعاد المنتظمة والموضوعة بين لوحين متوازيين بالتناوب مع الليف البصري . يتم قياس الوزن عن طريق الفرق للرقط في بقعة الضوء عند تطبيق الوزن والتي تزداد مع زيادة الوزن .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٢٢ (٥١) التصنيف الدولي : B01D17/035 B01D21/00 B03D1/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٥٢٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/٢٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٣/١٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : US15/713.295 التاريخ : ٢٠١٩/٩/٢٢ البلد : أمريكا	(١٢) براءة اختراع (٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ١- كيرك تود وليام ٢- وتني دانيال كليفورد (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : اكستيران ووتر سولوشنز يو ال سي (كندية الجنسية) (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه : ابو غزالة للملكية الفكرية بغداد / زيونة / م / ٧١٠ / ز / ٢٠ / ١٢٢٥
(٥٤) عنوان الاختراع : جهاز فصل مرحلة ثانوية وطريقة له .	
(٥٧) الملخص : تتعلق الاختراع الحالي بصهريج فصل لفصل ملوث من تيار مائع متعدد المراحل به وعاء يتكون بواسطة جدار علوي ، وجدار سفلي وجدار جانبي ، ويكون للوعاء مجموعة من الحجرات المتصلة بشكل مائع والمتداخلة فيه ، ويكون مدخل مائع على اتصال عن طريق مائع بالحجرة الخارجية للوعاء لادخال تيار مائع متعدد المراحل فيها ، ويكون مخرج مائع على اتصال عن طريق مائع بالغرفة الداخلية للوعاء لطرد تيار المائع المزال منه الملوث خارج الوعاء ، ويكون لحجرة واحدة على الأقل للوعاء مدخل غاز واحد و أكثر عند الجزء السفلي لها لحقن فقاعات الغاز داخل الحجرة لتسهيل ازالة الملوث ، واثناء العملية ، يتحرك تيار المائع من مدخل المائع خلال مجموعة من الحجرات الى مخرج المائع على امتداد مسار تدفق حلزوني لولبي طولي .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٢٣ (٥١) التصنيف الدولي : F16L15/04 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٨	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٧٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/١٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٣/١٥	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: كونيو كوتو (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	١- نيبون ستيل اند سوميتو ميتال كوربوريشن (يابانية الجنسية) ٢- فالوريك اويل كاز فرانس (فرنسية الجنسية) (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه : ابو غزالة للملكية الفكرية بغداد / زيونة / م / ٧١٠ / ز / ٢٠ / ١٢٢٥
(٥٤) عنوان الاختراع : تركيبية و وصلة مسننة للمواسير أو الانابيب تتضمن طبقة طلاء مزلق مشكلة من التركيبية .	
(٥٧) الملخص : يوفر هذا الاختراع تركيبية ، ووصلة مسننة للمواسير أو الانابيب تتضمن طبقة طلاء مزلق مشكلة من التركيبية . التركيبية وفقاً للنموذج الحالي عبارة عن تركيبية لتشكيل طبقة طلاء مزلق على وصلة مسننة للمواسير أو الانابيب ، وتحتوي على Cr_2O_3 ، صابون معدني ، شمع وملح معدني قاعدي لحمض عضوي عطري تتضمن الوصلة المسننة للمواسير أو الانابيب ، وفقاً للنموذج الحالي طرف ذكر وطرف أنثى يتضمن كل من الطرف الذكر والطرف الأنثى على سطح تلامس بما في ذلك جزء مسنن تتضمن الوصلة المسننة للمواسير أو الانابيب ، كطبقة مزلق مشكلة من التركيبية المذكورة أعلاه على واحد على الاقل من سطوح التلامس للطرف الذكر والطرف الأنثى .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٢٤ (٥١) التصنيف الدولي : F16L15/00 E21B17/042 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٨	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٢٤١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٥/١٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٣/١٥	(١٢) براءة اختراع (٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ١- ماساناري كيموتو ٢- ماساهيرو اوشيما (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :
(٣٠) الاسبقية : الرقم : JPL2017/100502 التاريخ : ٢٠١٧/٥/٢٢ البلد : اليابان	١- نيبون ستيل اند سوميتو ميتال كوربوريشن (يابانية الجنسية) ٢- فالوريك اويل كاز فرانس (فرنسية الجنسية) (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه : ابو غزالة للملكية الفكرية بغداد / زيونة / م/ ٧١٠ / ز ٢٠ / ١٢٢٥
(٥٤) عنوان الاختراع : وصلة ملولبة خاصة بانبوبيات البلدان المنتجة للنفط وطريقة لانتاج الوصلة الملولبة الخاصة بانبوبيات البلدان المنتجة للنفط.	
(٥٧) الملخص : تتعلق الاختراع الحالي بتوفير وصلة ملولبة خاصة بانبوبيات البلدان المنتجة للنفط تنطوي على مقاومة ممتازة للتآكل والاهتراء المعدني ، وطريقة لانتاج الوصلة الملولبة الخاصة بانبوبيات البلدان المنتجة للنفط . على وجه التحديد ، تكون طريقة انتاج الوصلة الملولبة الخاصة بانبوبيات البلدان المنتجة للنفط عبارة عن طريقة لانتاج وصلة ملولبة خاصة بانبوبيات البلدان المنتجة للنفط وتشتمل على مسمار وعلبة . تشتمل الطريقة على خطوة تشكيل طبقة تصفيح مشابه من الزنك – النيكل لتشكيل طبقة تصفيح مشابه من الزنك – النيكل ، وخطوة تشكيل طلاء كرومات بعد خطوة تشكيل طبقة التصفيح المشابه من الزنك – النيكل . تشتمل خطوة تشكيل طلاء الكرومات على خطوة تجفيف ، تستوفي خطوة تشكيل طلاء الكرومات شرطاً أو أكثر من الشروط التالية من ١ الى ٣ : شرط ١ : سرعة تقليب المحلول المكون للكرومات في خطوة معالجة الكرومات : سرعة خطية بمعدل 0.5م/ ثانية أو أكثر ؛ شرط ٢: زمن معالجة الكرومات في خطوة معالجة الكرومات : أقل من 50 ثانية ؛ و شرط ٣: درجة حرارة التجفيف في خطوة التجفيف : 60 درجة مئوية أو أقل .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٢٥ (٥١) التصنيف الدولي : F16L15/04 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٨	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٥٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١/٣٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٣/١٦	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ١- ماروتا ساتوشي ٢- أيواموتو ميتشييهيكو (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	١- نيبون ستيل اند سوميتو ميتال كوربوريشن (يابانية الجنسية) ٢- فالوريك اويل كاز فرانس (فرنسية الجنسية) (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه : ابو غزالة للملكية الفكرية بغداد / زيونة / م / ٧١٠ / ز / ٢٠ / ١٢٢٥
(٥٤) عنوان الاختراع : وصلة ملولبة .	
(٥٧) الملخص : يتمثل هدف الاختراع الحالي في تزويد وصلة ملولبة ذات عزم مرتفع وتتطلب أيضاً زمن تشكيل بإمكانات منخفض لسن اللولب . وتصل الوصلة الملولبة زوج من الأنابيب ، وتتضمن الوصلة الملولبة عضو ذكري وعضو أنثوي . ويحتوي العضو الذكري على سن لولب ذكري على قطره الخارجي ويحتوي العضو الأنثوي على سن لولب أنثوي على قطره الداخلي ، ويقابل سن اللولب الأنثوي سن اللولب الذكري ، ويتم تركيب العضو الأنثوي والعضو الذكري معاً ، ويتضمن سن اللولب الذكري جزء ثابت عرض سن اللولب وجزء متغير عرض سن اللولب ، ويكون للجزء ثابت عرض سن اللولب عرض ثابت لحز سن اللولب ، ويكون للجزء متغير عرض سن اللولب عرض لحز سن اللولب مساو لـ أو أكبر من عرض الحز للجزء ثابت عرض سن اللولب ويزداد بشكل تدريجي من الجزء ثابت عرض سن اللولب باتجاه الطرف العلوي للعضو الذكري ، ويتضمن سن اللولب الأنثوي جزء ثابت عرض سن اللولب وجزء متغير عرض سن اللولب ويكون للجزء ثابت عرض سن اللولب عرض ثابت لحافة سن اللولب ، ويكون للجزء متغير عرض سن اللولب عرض لحافة سن اللولب مساو لـ أو أكبر من عرض حافة سن اللولب للجزء ثابت عرض سن اللولب ويزداد بشكل تدريجي من الجزء ثابت عرض سن اللولب باتجاه مركز العضو الأنثوي .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٢٦ (٥١) التصنيف الدولي : B60K20/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٣٠٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٦/١٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٣/١٦	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: مصطفى ناسي أوزترك (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :
(٣٠) الاسبقية : الرقم : PCT/2017/065297 التاريخ : ٢٠١٧/٦/٢١ البلد : اسبقية دولية	أيركي أيركي آراستيرمالاري في مهندسليك أي أس (تركية الجنسية) (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه : ابوغزالة للملكية الفكرية بغداد / زيونة / م ٧١٠ / ز ٢٠ / ١٢٢٥
(٥٤) عنوان الاختراع : جهاز وطريقة كبح .	
(٥٧) الملخص : يتعلق الاختراع الحالي بجهاز وطريقة كبح ،وعلى وجه التحديد وليس الحصر ، يتعلق بجهاز وطريقة كبح جيروسكوبي ،جهاز كبح يشتمل على جسم ؛ ووسيلة دعم داخلية لدعم الجسم للدوران حول محور أول ؛ ووسيلة دعم خارجية لدعم وسيلة الدعم الداخلية للدوران حول محور ثان ؛ ووسيلة لإدارة الجسم حول المحور الأول ؛ ووسيلة لتوصيل دوران مطلوب كبحه حول محور أول بالجسم لنقل الدوران والعزم الى الجسم حول المحور الثاني ؛ وسيلة تعليق لدعم وسيلة الدعم الخارجية .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٢٧ (٥١) التصنيف الدولي : A01G25/00 B64D1/18 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٧/٥٨٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٧/١١/٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٤/٢٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.رشيد أحمد محمد جامعة سامراء/كلية الاداب/قسم التاريخ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : م.د.رشيد أحمد محمد جامعة سامراء/كلية الاداب/قسم التاريخ (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع معدة لرش المزروعات تجمع بين مميزات مرشات المبيدات الارضية والطائرة	
(٥٧) الملخص : لرش المزروعات هناك انواع من المرشات منها المحمولة على الكتف او تدفع باليد او محمول على مركبة .وهناك نوع اخر هي المرشات الطائرة وتنقسم الى نوعين هما المرشات الطائرة الصغيرة ذات التحكم عن بعد والطائرات الكبيرة. ولكل نوع من هذه الانواع مشاكله التي تجعله قاصرا او مكلفا او متعبا او عاجزا عن اداء عمله على الوجه الاكمل. والجديد هو مرشة محمولة على مركبة ذات خزان ماء كبير او حسب الحاجة .والمحرك والمضخة على الارض ومرتبطة بها خرطوم رش والطرف الاخر تحمله طائرة صغيرة ذات تحكم عن بعد وتعمل بالطاقة الكهربائية، والطائرة تحمل طرف الخرطوم الثاني وعصا(انبوب) يكون بشكل افقي فيه نوزلات الرش .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٢٨ (٥١) التصنيف الدولي : A61B5/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤٥٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٤/٢٩	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: مهندس بحري.سلام شهيد شكر وزارة النقل/الشركة العامة لموانئ العراق /قسم الحفر البحري
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : مهندس بحري.سلام شهيد شكر وزارة النقل/الشركة العامة لموانئ العراق /قسم الحفر البحري (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: مانع التدريب بأجهاد بالمتحسس الكهروضوئي والكابح الكهروميكانيكي	
(٥٧) الملخص : مانع التدريب بأجهاد هو الية تسمح بأداء التمرين الرياضي من دون تعرض المتدرب الى الاجهاد ، يتكون مانع التدريب بأجهاد الكهرومغناطيسي المثبت من منبهين أحدهما ضوئي والاخر صوتي ومن قطعة معدنية مزودة بنابض شد ، تتصل القطعة المعدنية بعتلة لترتبط بعتلة مثلثة تدور حول مفصلها المثبت ، ترتبط العتلة المثلثة من الجهة الاخرى بعتلة أيقاف التمرين ، كما يحتوي مانع التدريب بأجهاد على صمامات لا أرجاعية وخلايا كهروضوئية ومصباح .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٢٩ (٥١) التصنيف الدولي : A61M16/06 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤٧٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٤/٢٩	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: مهندس بحري.سلام شهيد شكر وزارة النقل/الشركة العامة لموانئ العراق /قسم الحفر البحري
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : مهندس بحري.سلام شهيد شكر وزارة النقل/الشركة العامة لموانئ العراق /قسم الحفر البحري (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز الهواء المعتدل لمرضى الازمة الصدرية	
(٥٧) الملخص : جهاز الهواء المعتدل لمرضى الازمة الصدرية هو جهاز يستخدمه المصاب بأزمة صدرية من جراء تعرضه لمثيرات الحساسية مثل (الروائح ، الغبار ، الدخان ، الاصباغ ، الخ) وكذلك عند أداء التمارين الرياضية كالركض أو سباق الدراجة الهوائية وخاصة في الاجواء الباردة . يتكون الجهاز من مصفى للهواء (Air Filter) ومن كرة بلاستيكية قوية ومجوفة تحوي بداخلها على مسخن صغير (Heater) كما ويتألف الجهاز من صمامين لا أرجاعيين واحد للشهيق وآخر للزفير ومن بطارية جافة أو متسعة كهربائية .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٣٠ (٥١) التصنيف الدولي : G08G1/095 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤٥٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٤/٢٩	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: مهندس بحري.سلام شهيد شكر وزارة النقل/الشركة العامة لموانئ العراق /قسم الحفر البحري
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : مهندس بحري.سلام شهيد شكر وزارة النقل/الشركة العامة لموانئ العراق /قسم الحفر البحري (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: إشارة المرور النهارية	
(٥٧) الملخص : أشارة المرور النهارية هي الية تتحكم بمرور المشاة أو السيارات في التقاطعات أو مناطق العبور نهارا بدلا من الاشارات الضوئية وذلك لضعف رؤية اشارات المصابيح نهارا بسبب أشعة الشمس الساقطة على هذه المنطقة . تتكون أشارة المرور النهارية من ضاغطة هواء وقنينة للهواء المضغوط مع مجموعة صمامات منها لا أرجاعية كما وتتكون الاشارة من صندوق معدني ذات ثلاث مناطق منها المغطاة والثانية مكشوفة والثالثة لحفظ (نابض الضغط ، قرص الدفع ، عتلة ربط قرص الدفع بالنموذج) . تحتوي الدائرة الكهربائية لاشارة المرور النهارية على ملفين كهرومغناطيسيين مربوطين على التوازي ويربط على خط التوالي لكل ملف مصباح لاضاءة النموذج البلاستيكي الشفاف عند خروجه للعيان ، وكما أحتوت الدائرة الكهربائية على مفتاح رئيسي ومفتاحين يتحكم بفتحهما وأغلاقهما قرص التوقيت (Timer Disc) .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٣١ (٥١) التصنيف الدولي : A22C25/17 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤٦٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٤/٢٩	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: مهندس بحري.سلام شهيد شكر وزارة النقل/الشركة العامة لموانئ العراق /قسم الحفر البحري
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : مهندس بحري.سلام شهيد شكر وزارة النقل/الشركة العامة لموانئ العراق /قسم الحفر البحري (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: قشارة السمك الاوتوماتيكية	
(٥٧) الملخص : قشارة السمك الاوتوماتيكية هي الة تستخدم لتقشير وتجميع قشور السمك بطريقة أوتوماتيكية سهلة وسريعة ، تتكون الالة من صندوق معدني مثبت بمسندين ، لوح القشارة المسنن ، نوابض ضغط ، دورفيل مسنن ، محملين كرويين ، مسندي الدورفيل ، ماتور كهربائي ، تروس لنقل وتغيير السرعة ، صندوق بلاستيكي لتجميع قشور السمك .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٣٢ (٥١)التصنيف الدولي : F23C7/002 F23C7/004 F23C7/04 (٥٢)التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٥٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٦/٢٧ (٤٥)تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٤/٢٩ (٣٠) الاسبقية :	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د.محمد عبد الرضا حسين جامعة الفرات الاوسط التقنية/كلية التقنية الهندسية نجف/قسم هندسة الطيران ر.م. اقدم.جميل توفيق جميل ديوان محافظة النجف الاشرف أ.م. د.قحطان عدنان عبد جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد الفني الرميثة/عميد المعهد الفني الرميثة ر.م.ا.علي جابر حسين ديوان محافظة النجف الاشرف/مستشار محافظة النجف الاشرف المهندس الاقدم.محمد رضا هادي وزارة النقل/الشركة العامة لإدارة النقل الخاص الكيمياوي الاقدم.اسراء جعفر كاظم جامعة الكوفة/كلية طب الاسنان م. د.مياسة عبد علي كاظم محافظة النجف الاشرف/إعدادية خولة بنت الأزور للبنات السيد حسين ياسر كاظم محافظة النجف الاشرف/حي الرحمة ٣/٥٠١ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤)اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤)عنوان الاختراع: المحرق الدوامي الغازي الاقتصادي	
(٥٧) الملخص : يعمل المحرق الدوامي على الغاز المسال كوقود بديلا عن الوقود التقليدي المستخدم في المحارق مثل النفط الابيض او الاسود او زيت الغاز. اذ يعتمد في عمله على خلط الوقود مع الهواء بنسب معينة لتوفير وقود مسبق الخلط يساعد على الاحتراق بكفاءة عالية و بالتالي توفير كمية الوقود المستهلك و كذلك زيادة كفاءة المحرق و تقليل كمية الانبعاثات و الملوثات الناتجة من عملية الاحتراق. للحصول على انسجام و خليط وقود هواء مثالي تم تصميم و عمل صفيحة توجيه تساعد على تكوين اثر دوامي داخل المحرق في المنطقة التي تسبق عنق المحرق مما يوفر العامل الافضل للحصول على عملية خلط تامة. ان الحصول على خليط متجانس من الوقود و الهواء يؤدي الى تقليل كمية الوقود المستهلك لنفس كمية الحرارة المتولدة و بالتالي تقليل كمية الوقود المستهلك.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٣٣ (٥١) التصنيف الدولي : C12Q1/68 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٧٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١٠/١٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. أسماء محمد سعود جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم التقنيات الاحيائية السيد بشير عايد أحمد الفلوجة/حي الضباط الثانية/م ٣٠٦ /ز/٤٨/د ٣
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تطوير الـ microRNA-107 كمؤشر حيوي تشخيصي لمرضى الفصام	
(٥٧) الملخص : نسبة انتشار مرض انفصام الشخصية هو 1 % ، وهو اضطراب موهن الذي غالباً ما يؤدي إلى اختصار عمر المريض. جمع عينات الدم هي المرشحة للفحص لسهولة استخلاصها. MicroRNAs هي نسخ RNA صغيرة غير مشفرة. وهي تنظم تعبير الجينات عن طريق الربط بالمنطقة غير المترجمة (UTR) للـ mRNAs والتي تشير إلى تدهورها. وضحت العلاقة بين تعبير الجين miR-107 وانفصام الشخصية في عينة من المرضى العراقيين. ثبت أربعين مريضاً من مرضى الفصام (20 ذكور و 20 إناث) وكانت اعمارهم بين 25-73 سنة. بالإضافة إلى المرضى ، تم أيضاً تثبيت 20 شخصاً سليماً . واهم العوامل التي تتعلق بعينات المرضى هي العرق (العراقيون) ، والجنس (20 من الذكور و 20 من الإناث) ، والتنوع الجغرافي (في المناطق الحضرية والريفية) والعمر (25-35 سنة ، 36-45 سنة و اكثر من 46). وشملت تقنيته RT-PCR بخطوتين تضمنت - تقنيات للكشف عن التعبير لمستوى miR-107 في المرضى. أظهر مرضى الفصام فرق معنوي إحصائي كبيراً لمؤشر miR-107 في كل من مجموعات الذكور والإناث مقارنةً بالضوابط السليمة. لا يوجد فرق كبير بين الذكور والإناث في المجموعة السليمة ($P = 0.207$) ، بينما أظهرت مجموعة مرضى الفصام فرق كبير بينهما ($P = 0.022$). وقد وجد أن هناك اختلاف كبير في التعبير بين مجموعات السيطرة والمرضى في كل من الذكور والإناث مع قيمة $P(p = 0.0094)$ و $P(p = 0.0075)$ على التوالي. أظهرت النتائج عدم وجود فرق معنوي بين المجموعات العمرية في السيطرة ($p = 0.411$) بينما كان هناك فرق معنوي في مرضى الفصام ($p = 0.0039$). وعلاوة على ذلك ، أظهرت جميع هذه المجموعات (25-35 سنة، 36-45 سنة و واكثر من 46) فروق ذات دلالة إحصائية بين السيطرة ومرضى الفصام مع قيمة $P(P = 0.0074)$، ($p = 0.0103$) و ($p = 0.0097$) على التوالي. وأظهر الطلب عدم وجود فرق كبير في السيطرة الحضرية و الريفية ($P = 0.126$) ولكن فرق كبير بين هاتين المجموعتين في مرضى الفصام ($P = 0.0108$). بالمقارنة بين السيطرة والمرضى ، كان هناك فرق كبير في المجموعات الحضرية والريفية مع قيمة $P(P = 0.0063)$ و ($P = 0.0091$) على التوالي .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٣٤ (٥١) التصنيف الدولي : A21D2/265 A23L7/115 A23L7/10 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٤٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د.جاسم محيسن ناصر م.م. عز الدين كاظم حمود جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية/ قسم علوم الاغذية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصنيع بسكويات عالي الألياف ومنخفض الفايئات باستعمال طحين الحنطة الكامل الاستخلاص معاد التركيب	
(٥٧) الملخص : تم تصنيع بسكويات من طحين الحنطة الكاملة بمواصفات حسية عالية جداً ، و ذو نسبة ألياف عالية وبنسبة منخفضة من الفايئات (حامض الفاييتيك) عن طريق عزل نخالة الحنطة بعد عملية الطحن وتعريضها إلى عملية نقع والتي تؤدي إلى تحفيز إنزيم الفاييتيز الذاتي والذي يؤدي بدوره إلى خفض الفايئات في المنتج النهائي. تضمنت الطريقة عملية الترطيب لحبوب الحنطة و الطحن الفني لها وصولاً لنسبة استخلاص ٧٢ % ثم أضيفت النخالة (بعد نقعها وتجفيفها) وإعادة تركيب الطحين بنفس النسب وإجراء عملية الخبازة . ٩٩ . وكانت أهم النتائج التي تم التوصل إليها :١-النسب المئوية للمكونات الكيميائية للحنطة المستخدمة (إباء ٩٩) والطحين ذو نسبة استخلاص ١٠٠ % الناتج منها بواقع (٤.١٥ ، ٩.٨٤ ، ٢.١٣ ، ٧.٠٩ ، ١.٩٢ ، ٧٤.٨٧ ، ١.٩٢) % و (١.٩٧ ، ٩.١ ، ١١.٤) ، ٦.٥٥ ، ١.٧٧ ، ٦٩.٢١ % لمكونات الرطوبة والبروتين والدهن والألياف والرماد والكاربوهيدرات على التوالي . ٢-كمية حامض الفاييتيك (ملغم/١٠٠غم) في طحين صنف إباء ٩٩ والطحين المحفز فيه الإنزيم الذاتي و المستخدمان في صناعة البسكت القياسي كانت بواقع (١٥٠٠ ، ٧٩٠) ملغم/١٠٠غم على التوالي ، إن الإنخفاض في محتوى حامض الفاييتيك في طحين المعاملة الثانية (المحفز فيها الإنزيم الذاتي) يعود إلى معاملة نخالة الحنطة بعد عزلها بالنقع Soaking ، والذي أدى إلى تنشيط إنزيم الفاييتيز الذاتي Endogenous phytase مما قلل من نسبة الفايئات في الطحين المعاد تركيبه بنسبة ٣٢.٨٨ % (انخفضت نسبة الفايئات في النخالة من ٢.٩٢ % إلى ١.٩٦ %) . أما ارتفاع نسبة الفايئات في طحين المعاملة الأولى (القياسية) فيعود إلى إنه ناتج عن طحن الحنطة الكاملة، وأشارت نتائج العديد من المصادر إلى إن تركيز الفايئات ينخفض بإنخفاض نسبة استخلاص الطحين نتيجة تركز الفايئات في الطبقات الخارجية (الالبرون) لحبوب الحنطة . ٣-تشير النتائج إلىالباختلاف نسبة حامض الفاييتيك (ملغم/ ١٠٠ غم طحين) في معاملات البسكت القياسي للمعاملات قيد الدراسة قبل الشواء (جدول رقم ٦) ، فقد كانت نسب حامض الفاييتيك في المعاملات الثلاثة [السيطرة (B1) ، معاملة الإنزيم المضاف ٢٤ وحدة / ١٠٠ غم (B2) ومعاملة الإنزيم الذاتي المحفز (B3)] ، عند ساعة الصفر (قبل الشواء) (١٢٧٤.٨٤ ، ١٢١٦.٦٥ ، ٧٦٥.٣٥ ملغم / ١٠٠ غم) على التوالي ، إذ لوحظ إن أعلى محتوى لحامض الفاييتيك كان في معاملة السيطرة تلتها معاملة الإنزيم المضاف وأقلها في معاملة الإنزيم الذاتي المحفز (بمقدار ٤٠ %) ، إذ يلاحظ وجود فروق معنوية على مستوى احتمالية (P<0.05) بين المعاملة الثالثة (B3) والمعاملتين (B2، B1) ، إذ إن نفع النخالة في ضل الظروف المناسبة لنشاط إنزيم الفاييتيز الذاتي يؤدي إلى خفض كمية الفايئات في النخالة ومن ثم في الطحين بعد عملية الاسترجاع نتيجة نشاط الإنزيم الذاتي . أما كمية الفايئات المقدرة بعد الشواء في المنتج النهائي للمعاملات الثلاث فقد كانت (١١٤٧.٨٨ ، ١٠٥٧.٩٥ ، ٦٨٧.٠٤ ملغم/ ١٠٠ غم) على التوالي، ويلاحظ إن أعلى نسبة كانت في المعاملة (B1) والسبب يعود إلى استخدام الطحين الكامل في هذه المعاملة والذي يكون ذا محتوى عالي من الفايئات ، بينما المعاملة (B2) انخفضت نسبة حامض الفاييتيك فيها بمقدار ٧ % مقارنة مع المعاملة (B1) والإنخفاض يعود إلى فعالية الإنزيم المضاف وهو إنخفاض طفيف بسبب قصر وقت التصنيع مما لا يوفر الوقت الكافي لعمل إنزيم الفاييتيز المضاف ، كما إن استعمال الصودا (بيكاربونات الصوديوم) وبنسبة ١ % عند تصنيع البسكت القياسي يؤدي إلى جعل الوسط قاعدياً وبذلك يكون عمل إنزيم الفاييتيز الذاتي والمضاف ضعيفاً جداً . بالإضافة إلى ما تقدم أدى إنخفاض الرطوبة عند تصنيع البسكت إلى عدم توفير وسط مائي كافٍ لعمل إنزيم الفاييتيز والإنزيمات الأخرى ، فضلاً عن دنترة الإنزيمات وسرعة تطاير الرطوبة من كل أجزاء قطع البسكت وخاصة الجزء الملاصق للحرارة المباشرة نتيجة إنخفاض سمك قطع البسكت (٦) ملم وارتفاع درجة حرارة الشواء ١٧٥ م . ٤- كما يلاحظ إنخفاض نسبة حامض الفاييتيك في المعاملة (B3) بمقدار ٤٠ % مقارنة مع المعاملة (B1) [إنخفاض نسبة حامض الفاييتيك = (١١٤٧.٨٨ / ٦٨٧.٠٤ - ١١٤٧.٨٨) / ١٠٠ * ٤٠] % ، والإنخفاض يعود إلى تأثير عملية نقع النخالة وفعالية الإنزيم الذاتي المتوفر في الطحين وفعله سواء أثناء عملية النقع أو عملية تصنيع البسكت من الطحين المركب، ويفضل عند الحاجة إلى تصنيع البسكت الاعتيادي استعمال طحين منخفض الاستخلاص لكي يكون محتواه من الفايئات منخفضاً، أما في حالة الحاجة إلى تصنيع بسكت مرتفع الألياف فيستعمل طحين عالي الاستخلاص أو طحين الحبة الكاملة ، وعليه يجب أولاً إجراء عملية عزل النخالة ثم نقعها بالظروف المثالية لفعالية إنزيم الفاييتيز، وتجفيفها ثم إعادة تشكيل طحين كامل معاد التركيب ومن ثم تصنيع البسكت المرغوب منه للحصول على بسكت كامل الحبة مرتفع الألياف ومنخفض الفايئات . ٥-الاختبارات المايكروبيولوجية للطحين قيد الدراسة والبسكويات المصنوع منه وخزنه في درجة حرارة الغرفة فكانت نتائج الفحوصات قد أظهرت إن جميع أنواع البسكت خالية تماماً من جميع الأحياء المجهرية بعد عملية التخزين مباشرة ، أما في الطحين فإن أعداد البكتيريا الكلي قد كان بواقع (١٠ ، ١٠ ، ١٠² x/خلية/ غم) للمعاملات (B2، B1، B3) على التوالي ، أما أعداد الخمائر فقد كانت بواقع (٣ ، ٣ ، ٣² x/خلية/ غم) للمعاملات (B3، B2، B1) على التوالي . إن نسبة الرطوبة في أنواعا لبسكت لا تتجاوز ١٠ % لذلك من المتوقع عدم نمو أنواع الأحياء المجهرية في هذه المنتجات لذلك تكون صالحة للاستهلاك بعد فترات طويلة من الخزن وخاصة وإن منتجات البسكويات غالباً ما تورد في برامج الاغثة الدولية وفي تغذية الجنود أثناء الحروب لطول عمرها الخزن .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٣٥ (٥١) التصنيف الدولي : A61K15/747 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للنقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٨٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١٠/١٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه : م.م. مختار جواد كاظم الامام بغداد/الغزالية/م/٦٦٧/ز/٢٢/١٥ د أ.د.مي طالب فليح جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام العصية اللبنية الحمضية في علاج الاسهال الدموي للانسان معاد التركيب	
(٥٧) الملخص : تم جمع مائتان وخمسون عينة من براز الاطفال تحت سن الخمس سنوات من بعض المستشفيات العراقية ، حيث شخّصت جميع العينات باستخدام الاختبارات الكيموحيوية , والصفات المظهرية على الاوساط الزرعية , وقد تبين ان نسبة (15.7%) 33 عزلة من عزلات بكتريا <i>E.coli</i> شخّصت كبكتريا مرضية وشكلت الايشيريشيا القولونية النزفية نسبة ٢١% بواقع (٧) عزلات من البكتريا المرضية والتي تواجدت في المرضى الذين يعانون من الاسهال الدموي , وقد تم تأكيد النتائج اعتمادا على نظام VITEK. استخدم النمط المنفرد من تفاعل البلمرة متعدد السلسلة في التحري عن بعض الجينات بما في ذلك: <i>16SrRNA</i> و <i>Ler</i> و <i>Stx1</i> و <i>eae</i> المشفرة الى جزء من الوحدة الصغيرة للرابيوسوم، وبروتين الالتصاق وسموم الشيكا ، وكذلك الجين المنظم، باستخدام بادئات صممت لهذا الغرض. وقد تبين ان جين <i>16SrRNA</i> موجود في كل العزلات بحجم (٢١٣)، وكذلك جين <i>eae</i> متواجد بحجم (741) ، نتائج فحص PCR لسموم الشيكا، اظهرت ان جين <i>Stx1</i> متواجد في جميع العزلات بحجم (446bp). وظهر الفحص ان الجين التنظيمي <i>Ler</i> تواجد في جميع العزلات (120bp). تم الحصول على العزلة القياسية <i>Lactobacillus acidophilus</i>. وتم اختبار الفعالية المضادة لمستخلص العصية اللبنية الخالي من الخلايا ضد الايشيريشيا القولونية النزفية <i>E.coli</i> O157:H7 ، وتبين قدرة مستخلص العصية اللبنية <i>Lactobacillus acidophilus</i> على تثبيط الايشيريشيا القولونية النزفية وبمختلف التخافيف بما في ذلك: (1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32). تم دراسة الصفات الخاصة بالمواد المضادة للميكروبات الموجودة في مستخلص عزلة <i>Lactobacillus acidophilus</i> وظهرت النتائج ان البكتريوسين هو الوحيد القادر على التأثير التثبيطي، بينما لم يظهر دور تثبيطي لكل من حامض اللاكتيك وبيروكسيد الهيدروجين. التركيز المثبط الأدنى (MIC) لمستخلص <i>Lactobacillus acidophilus</i> قد تم تحديده من خلال استخدام تخافيف مختلفة وذلك لتحديد التركيز القادر على تثبيط الايشيريشيا القولونية النزفية والذي بدوره ساعد في تحديد قيمة MIC الفرعية لأكمال الاختبار التجريبي، فأظهرت نتائج الدراسة الحالية ، هنالك تاثير تثبيطي معنوي ($0.05 <$) للعصية اللبنية <i>Lactobacillus acidophilus</i> ضد عزلات الايشيريشيا القولونية النزفية <i>E.coli</i> O157:H7 وتبين ان التخفيف (١/8) يمثل (MIC) وهو اقل تخفيف قادر على تثبيط نمو البكتريا. تم قياس مستوى التعبير الجيني لتحديد السلوكيات لجين الفوعة (<i>Stx1</i>) وكذلك الجين التنظيمي (<i>Ler</i>) في عزلات الايشيريشيا القولونية النزفية النمط <i>E.coli</i> O157:H7 وذلك بعد التعرض للاجهاد باستخدام العصية اللبنية الحمضية حيث اظهرت النتائج الحالية ان مستوى التعبير الجيني لجين الفوعة (<i>Stx1</i>) والجين التنظيمي (<i>Ler</i>) قد انخفض في عزلات الايشيريشيا القولونية النزفية .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٣٦ (٥١) التصنيف الدولي : A01G25/023 A01G25/16 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٤٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/٦ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع و عنوانه: أ.د. عبد الرزاق عبد اللطيف جاسم جامعة بغداد كلية علوم الهندسة الزراعية / قسم المكائن والالات الزراعية م. خالد سعد احمد رئاسة جامعة بغداد أ.م. د. نصير سلمان كاظم جامعة بغداد كلية علوم الهندسة الزراعية / قسم المكائن والالات الزراعية (٧٣) اسم صاحب البراءة و عنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل و عنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم وتصنيع جهاز لقياس القدرة المكبحية للمضخات الاروائية في الحقل	
(٥٧) الملخص : يتطلب قياس كفاءة المضخة والتي تعتبر من المعايير الاساسية لتحديد نوع المضخة, معرفة القدرة الحصانية المانية للمضخة والتي يمكن قياسها عن طريق قياس تصريف المضخة وعمود الضخ الاستاتيكي الكلي لها , والقدرة المكبحية للمضخة والتي تحتاج الى جهاز خاص لقياسها . وبالنظر لعدم توفر الجهاز والذي يعتبر من الأجهزة التخصصية (علما ان الأجهزة الموجودة عالميا هي لقياس القدرة المكبحية لمحركات الاحتراق الداخلي) وهو أيضا غير متاح بالإضافة إلى إن الأجهزة الموجودة في الجامعات العراقية صغيرة الحجم ومختبرية ولا تصلح لقياس القدرة المكبحية للمضخات الدوارة بسرعات عالية والتي تتطلب قدرة عالية لكبحها لذا تم التفكير بتصميم وتصنيع جهاز لقياس القدرة المكبحية للمضخات الأروائية والذي يقيسها على محور (عمود) المضخة وهي القدرة الفعلية المطلوبة لدوران المضخة بوجود الحمل (القدرة الداخلة) . يتكون جهاز قياس القدرة المكبحية من الأجزاء التالية :- منظم متحكم بعملية الكبح يدويا (لولب تغيير مقدار الكبح) وآلة كبح تتكون من الكرافيت الحراري وتستخدم في السيارات أيضا وبكرة لإدارة المضخة تأخذ حركتها من محرك كهربائي بواسطة احزمة ناقلية نوع (V-pelt) (البيكو) وقرص احتكاك معدني وذراع حمل الميزان وميزان بوحدة الكيلوغرام معلق وذراع افقي مفصلي وذراع عمودي ثابت وقاعدة تثبت لحمل جميع الأجزاء . اختبر الجهاز في ورشة الشركة العامة للصناعات الميكانيكية / إسكندرية والتي تبعد 50 كم جنوب بغداد والتابعة إلى وزارة الصناعة والمعادن ، لغرض اختبار جهاز قياس القدرة المكبحية للمضخات الاروائية والذي تم تصميمه وتصنيعه في الشركة أعلاه حيث اجري الاختبار لقياس القدرة المكبحية للمضخة الاروائية 100NVA (٤×٤) انج والتي تصنع في الشركة العامة للصناعات الميكانيكية. استعملت المعاملات التالية : معاملة ضغط الدفع : وتتضمن ثلاثة مستويات من الضغط هي : ضغط واطى 0.5 بار و ضغط متوسط 1 بار و ضغط عالي ١.٥ بار ومعاملة السرعة وتضمنت سرعتين للمضخة هما : السرعة الأولى : 1450 دورة / دقيقة و السرعة الثانية : 1950 دورة / دقيقة . وكانت النتائج كما يلي :- أدت زيادة سرعة المضخة إلى زيادة معنوية في القدرة الحصانية المكبحية كما و أدت زيادة ضغط الدفع إلى زيادة طفيفة في القدرة الحصانية المكبحية وتفاوت النتائج بين السرعة 1450 دورة / دقيقة و ضغط الدفع 1.5 بار في الحصول على أقل قدرة حصانية مكبحية . ثبت نجاح جهاز قياس القدرة المكبحية حيث قورنت النتائج مع الطريقة الأخرى لقياس القدرة المكبحية عن طريق عدد الامبيرات المسحوبة من قبل المحرك الكهربائي حيث كانت النتائج متقاربة جدا . ويفضل استخدام جهاز قياس القدرة المكبحية لقياس القدرة الداخلة للمضخات الاروائية ذات القدرات التي تتراوح ما بين ١ حصان الى ١٥ حصان كونه يختلف عن الاجهزة المتوفرة في الجامعات العراقية والدوائر ذات الاختصاصات الأخرى.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٣٧ (٥١) التصنيف الدولي : A61F5/56 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٤٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٩/٢٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/١٠	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: الدكتور محمد ياسين احمد بغداد/الدورة/م ٨٠٨ ز ١٣٤/١٣د أ.د.محمد عودة سلمان جامعة النهرين/المعهد العالي لتشخيص العقم والتقنيات المساعدة على الانجاب أ.د.اماني محمد جاسم الجامعة التقنية الوسطى/كليات التقنيات الصحية والطبية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم جهاز منع شخير الاشخاص اثناء النوم	
(٥٧) الملخص : هناك اسباب معينة لظاهرة اطلاق اصوات مرتفعة اثناء النوم تدعى (بالشخير) لدى بعض من الاشخاص وخصوصا في حالات التعب الجسدي والارهاق والاختلالات التشريحية لسقف الفم والبعض منها ينجم عن انحرافات الحاجز الانفي وتشوهات الجيوب الانفية واحتقانها او التهابها والبعض منها ناتج عن تواجد الزوائد اللحمية التي عادة ترفع بعملية جراحية لكن سرعان ما تعاود الظهور مرة اخرى . ان جهاز منع الشخير الذي تم تصميمه لتقليل الشخير عبر عملية تحفيز عصبي مستحدثة يتميز بتصميم حساس حيوي ذي سيطرة كهربائية مناسبة IC logic control فعندما يلتقط جهاز منع الشخير ذبذبات الصوت الشخير الصادر من الانف سيتم ارسال دفعة كهربائية بسيطة لمدة اربعة ثواني بصورة الية اوتوماتيكية تعمل على احداث لسعة بسيطة في جلد النائم الذي يصدر شخيرا وهذا يؤدي الى تحسس المخ وتنبهه مما يجبر المريض على تغير وضعه الجسماني اثناء النوم وبالتالي يؤدي ذلك الى اختفاء صوت الشخير من دون الاضطرار الى ايقاضه بغية تغير وضعه الجسمي.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٣٨ (٥١) التصنيف الدولي : G09B23/00 G09B23/28 G09B23/32 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١/١٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/١٠ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. أنس قصي هاشم جامعة النهرين/كلية الهندسة/قسم هندسة الطب الحيوي الانسة دنيا عباس رضا بغداد / حي البنوك/م/٣١٩ ز/٥٥/٥٥/٤١ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم وتنفيذ منظومة طبية لقياس فعالية الرئة	
(٥٧) الملخص : يقوم هذا الجهاز بقياس فعالية التنفس . الاشارة الناتجة من هذا الجهاز تساعد الفسيولوجي على قياس مدى صحة الرئة والتعرف على احتمالية وجود اضطرابات تنفسية . يركز المشروع على استغلال خاصية تغير الممانعة الكهربائية للجسم الناتجة عن حركة تمدد وتقلص الحجاب الحاجز لقياس فعالية التنفس . تقاس هذه الممانعة الكهربائية بأمرار تيار كهربائي قليل جدا (مايكروأمبير) عبر اقطاب كهربائية مثبتة على منطقة الصدر واستلام الفولطية المتغيرة الناتجة من امرار التيار الثابت على ممانعة الجسم المتغيرة (قانون اوم) باستخدام اقطاب كهربائية اخرى وتنتج موجة مضمنة بهذه الفولطية المتغيرة تمرر على دائرة فلاتر لتفادي اي تداخل مع موجات اخرى ثم على دائرة لأزاله التضمين والحصول على الممانعة الكهربائية . الجهاز يعطي مؤشر في ما إذا كان الشخص يتنفس ام لا ويكون غير مؤذي ومريح.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٣٩ (٥١) التصنيف الدولي : C12Q1/04 C12Q1/689 C12N1/20 C12N1/38 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٥٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/٦ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/١٧	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د.محسن أيوب عيسى م.أنغام جبار علوان جامعة الموصل/كلية العلوم/قسم علوم الحياة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام لحوم الاسماك والتمر في تحضير اوساط زرعية لتنمية وتطبيقات بكتريا القولون <i>E.coli</i> وسلالتها O157:H7	
(٥٧) الملخص : تعد بكتريا <i>E.coli</i> من اهم انواع البكتريا من الناحية الصحية والبيئية والتي تسبب مدى واسع من الامراض المنتشرة عالميا وخاصة في الدول النامية، مما يستدعي البحث المستمر في تطوير الطرق المختلفة لتنمية وتشخيص هذه البكتريا، وقد استندت فكرة هذا البحث على استعمال لحوم الاسماك والتمر اساسا لتحضير اوساط زرعية متخصصة لهذه البكتريا وسلالاتها. اظهرت نتائج اختبار نمو العزلات المختلفة على الاوساط السائلة المحضرة ان افضل نمو كان في الوسط المحضر من مستخلص السمك والتمر معا، إذ تفوق على الوسط القياسي المرق المغذي Nutrient broth ، كما تفوق هذا الوسط على الاوساط القياسية MacConkey broth و Lauryl tryptose broth في التحري عن التلوث البكتريولوجي للماء بعد ان اظهر التغير اللوني للوسط وتكوين الغاز خلال (6 , 9) ساعات فقط على التوالي , كما امكن تحضير وسط زرعى تفريقي صلب لبكتريا <i>E.coli</i> مشابه لخصائص وسط MacConkey agar ظهرت فيه مستعمرات هذه البكتريا المخمرة للاكتوز وردية مقارنة بمستعمرات بكتريا <i>Salmonella spp</i> غير المخمرة له التي ظهرت شاحبة , وحضر وسط تفريقي صلب اخر للسلالة <i>E.coli</i> O157:H7 بالاستفادة من عدم قابليتها على تخمير سكر السوربيتول وازضافة صبغة احمر الفينول ولوحظ قدرة الوسط المحضر الواضحة على التفريق بين هذه السلالة وبقية العزلات المخمرة للسوربيتول التي غيرت لون الوسط الى الاصفر .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٤٠ (٥١) التصنيف الدولي : C12N1/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٢٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/٢٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/١٧	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. أحمد علي محمد أ.م.د. سهاد فيصل حاتم م.د. بسمة طالب جاسم الجامعة المستنصرية/كلية الصيدلة/فرع العلوم المختبرية السريرية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: إستخدام المستخلص المائي لنبات الشوندر كوسط بديل لتنمية وإدامة ست عزلات من بكتريا السل <i>Mycobacterium spp.</i>	
(٥٧) الملخص : تم في هذه الدراسة التي أجريت لأول مرة إستعمال المستخلص المائي (العصير) لنبات الشوندر <i>Beta vulgaris</i> الذي تم تحضيره تحت ظروف معقمة لزراعة وإدامة ست عزلات مختلفة من بكتريا السل. أظهرت جميع العزلات المستعملة نمواً نشطاً بعد ثلاثة أيام، وقد أمكن الاحتفاظ بحيوية هذه البكتريا النامية فيه لمدة ٢١ يوماً. كما إستعمل العصير لإغناء وسط الأكار-أكار الصلب والذي إستعمل بعد ذلك لزراعة نفس العزلات والذي ظهر فيه نمواً واضحاً بعد ٧ أيام. تشير هذه النتائج الى إن عصير نبات الشوندر يمثل وسطاً زرعياً ملائماً لنمو هذا الجنس من البكتريا بشكله العصير السائل والعصير المضاف و المغني للأكار الصلب، مع إمكانية استعمال الشكل الاخير كبديلاً عن وسط Lowenstein-Jensen (LJ) الذي يستعمل لتنمية هذه البكتريا. أما الوسط السائل فهو وسطاً مهماً وغنياً بالمغذيات ويوفر بيئة ملائمة لحفظ وإدامة هذا الجنس من البكتريا إضافة الى تنميتها ولا يقل أهمية عن الأوساط الزرعية السائلة الأخرى التي تستعمل لحفظها.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٤١ (٥١) التصنيف الدولي : A63B71/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٨٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/١٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/١٧ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.نزار ناظم حميد م. رافد حبيب قدوري أ.د ليث ابراهيم جاسم جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة أ.د حمودي عصام نعمان جامعة تكريت/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: منظومة سيطرة كهربائية مصنعة لقياس وتطوير القدرات البصرية والمهارات الاساسية للاعبي كرة اليد	
(٥٧) الملخص : تم تصنيع هذه المنظومة لعدم توفر اجهزة تقيس القدرات البصرية والتصرف الحركي ميدانياً وبأداء مشابه لمتطلبات الاداء بلعبة كرة اليد، وفكرة المنظومة مستوحاة من منظومة فيينا لقياس القدرات العقلية والبصرية، اذ عمد المصممون الى عمل هذه المنظومة لإعطاء نتائج اكثر دقة وتحت ظروف الاداء المشابه لأداء المنافسات بكرة اليد، اذ ان الغرض الرئيسي لعمل منظومة فيينا هو لمعرفة سلامة القدرات العقلية ومنها القدرات البصرية وليس قياس قابليات الفرد للمهارات البصرية المستخدمة في المجال الرياضي ومنها كرة اليد. كما ان هذه المنظومة تعمل على تطوير سرعة الاستجابة الحركية من خلال تطوير سرعة رد الفعل لأداء بعض المهارات الهجومية بكرة اليد مثل المناولة والتصويب... الخ، فضلاً عن تطوير القدرات البصرية، وبما ان عمل المنظومة يعتمد على الإشارات الضوئية باستخدام الانارة الملونة عن طريق التحكم الكهربائي عن بعد بجهاز تحكم يتكون من (31) ريلي مقسمة الى قسمين لتعمل على شكل منظومتين منفصلتين ويمكن العمل بها على شكل منظومة واحدة (١٥) ريلي للمنظومة الاولى، (١٦) ريلي للمنظومة الثانية، فأنها تعمل عن طريق بطارية سيارة (١٢ فولت) للحفاظ على سلامة الرياضيين من استخدام التيار الكهربائي، وتم استخدام شاحنة ذات قدرة عالية (١٦ أمبير) لشحن البطارية وهي منظومة سهلة الاستخدام ويمكن نقلها الى اي مكان للاستفادة منها من قبل الاندية العراقية والمراكز التخصصية بكرة اليد، فهي عبارة عن شواخص مصنوعة على شكل لاعب مفتوح من الوسط بمربع دقة قياس (٥٠×٥٠ سم) ويمكن تفكيكها واعادة تركيبها وكلها يحيط بها مصابيح انارة ملونة، بالإضافة الى حامل للكرات لسهولة الوصول الى الكرة اثناء الاداء، فضلاً عن جهاز التحكم عن بعد ذي الازرار المتعددة لتشغيل المصابيح .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٤٢ (٥١) التصنيف الدولي : B82Y15/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥١٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/٢٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/١٧	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. أحمد جاسم مخلف الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	أ.م.د. أحمد جاسم مخلف الجامعة التكنولوجية/قسم العلوم التطبيقية (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: التقدير المايكروي الدقيق للمؤشرات الحيوية للبروتينات الجينية المسببة للسرطان بأستخدام المتحسسات النانوية	
(٥٧) الملخص : السرطان بصورة عامة وسرطان القولون بصورة خاصة يعتبر من اهم المشاكل الصحية التي تواجه العالم وذلك لخطورته الشديدة جدا في حالة الغياب المبكر للكشف عنه في المراحل الاولى من المرض لما له من تأثيرات كبيرة جدا عل الواقع الصحي والاقتصادي للعالم باسره. نتيجة لهذه الظروف تم التوصل الى ايجاد طريقة ممتازة جدا للكشف المبكر عن سرطان القولون وذلك عن طريق استخدام متحسسات نانوية مضاف اليها مواد ذات فعالية كهربائية لزيادة فعالية وحساسية هذه المتحسسات , وقد اثبتت هذه الطريقة نجاحها في الحد من هذا المرض الخطير عند مقارنتها مع الطرق الكلاسيكية الاخرى.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٤٣ (٥١) التصنيف الدولي : G06F9/44 H04L29/08 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٣٨٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٥/٢٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/١٨	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م. حيدر فوزي محمود جامعة الفرات الأوسط التقنية/الكلية التقنية-المسيب أ.م.د. علي عبد العباس البكري جامعة الفرات الأوسط التقنية/عميد الكلية التقنية الهندسية/النصف وكالة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	م.م. عمر محسن رشيد جامعة الفرات الأوسط التقنية/الكلية التقنية-المسيب (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: جهاز راسم لخشونة سطح التربة بتقنية الحوسبة السحابية	
(٥٧) الملخص : خشونة سطح التربة تؤثر على نفاذية التربة وحجم احتباس الماء فيها وكذلك حجم الجريان السطحي وسرعته وتتأثر خشونة سطح التربة بنظام الحرارة وكمية الأمطار. هنالك عدة طرق لتقدير خشونة سطح التربة كلها تعتمد بدقتها على عدد وحجم العينات المجموعة لهذا جاءت الفكرة لتصميم وبناء جهاز يثبت على المحراث يستطيع رسم شكل سطح الأرض بعد الحرارة مباشرة. تعتمد الفكرة الجديدة على وضع مسطرة على المحراث تحوي حساسات فوق الصوتية (ultrasonic) مرتبطة بمعالج دقيق نوع (NODEMCU) يقوم باستلام البيانات من المتحسسات و إرسالها بواسطة ال WIFI الى الخادم (Server) نوع انترنت الأشياء (Internet of Things -IOT) لمعالجتها و إعطاء العمق الفعلي للحرارة مع رسم شكل سطح التربة لأي جزء من قطعة الأرض. يمكن ان تطبق هذه التقنية الجديدة في استخدامات أخرى تحتاج الى مثل هكذا قياس و بتكلفة واطئة.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٤٤ (٥١) التصنيف الدولي : A63B21/00185 A63B21/00189 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٨٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/١٨ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م.فراس صاحب محمد وزارة الشباب والرياضة/دائرة التربية البدنية والرياضة/قسم الأنشطة الطلابية أ.م.د.أسعد عبد الله حمد جامعة بغداد/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/رئيس فرع الالعاب الفردية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: دمية فراس لتدريب لاعبي الجودو المكفوفين	
(٥٧) الملخص : تعتبر لعبة الجودو من الالعاب القتالية التي تحتاج من لاعبيها أملاك سرعة لرد الفعل وكفاءة في استخدام حواسه وأهمها حاسة النظر التي من خلالها يتعرف اللاعب على صحة أدائه ، والنتيجة الرقمية (التنقيط) المناسبة لذلك الاداء ، وهذا ما يفتقد له لاعب الجودو المكفوف ، إذ أن فقدانه لحاسة النظر يجعله غير قادر على معرفة صحة أدائه للمهارات الهجومية ، كذلك عدم أستطاعته تقييم ذلك الاداء كونه غير قادر على رؤية وضع جسم المنافس الذي قام برميهِ على البساط ، وهذا الوضع هو ما يحدد القيمة الرقمية (التنقيط) لأدائه مما جعله بحاجة الى خبير باللعبة ليعلمه نتيجة الاداء لكل مرة يقوم بها بأداء المهارة وعدم أستطاعته التدريب بدون وجود ذلك الخبير . لذلك تم البحث عن الية لتعويض اللاعب المكفوف عن حاسة النظر ، وعدم أحتياجه لخبير باللعبة ليعلمه بنتيجة أدائه وذلك بتصنيعه لدمية مشابهة للدمى المستخدمة للتدريب في لعبة الجودو وتزويدها بمتحسسات الكترونية لتحديد وضع جسم الدمية بعد أداء اللاعب المكفوف مهارات الرمي عليها ، وأعلام هذا اللاعب بنتيجة أدائه من خلال الصوت بتحديد القيمة الرقمية (التنقيط) المستحق لرميته.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٤٥ (٥١) التصنيف الدولي : G01V1/008 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٧١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/٢١ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٥/١٨	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. عامر محمد إبراهيم جامعة ديالى/كلية الهندسة السيد صهيب جمال علي محافظة ديالى/مديرية مجاري محافظة ديالى/شعبة التنفيذ
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	أ.م.د. سرمد شفيق عبد القادر الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة المدنية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع: تصميم, تصنيع وفحص جهاز تسليط الأحمال الدورية الأفقية/المائلة (تمثيل الهزات الأرضية)	
(٥٧) الملخص : يتضمن الاختراع تصميم وتصنيع وتشغيل وإختبار جهاز تسليط الأحمال الدورية الأفقية والمائلة المشابهة للهزات الأرضية بطول يصل لثمانية أمتار وبأرتفاع مترين له القدرة على تسليط أحمال أفقية ومائلة متغيرة السرعة لفحص النماذج ومعرفة مدى تحملها وتصرفها أثناء الحمل الزلزالي . وبالنظر لصعوبة تمثيل الهزات الأرضية نظراً للكلفة العالية والجهد والوقت اللازم , حيث لتمثيل الهزة الأرضية يتطلب ذلك استخدام المنضدة الهزازة (Shaking Table) وبالتالي نحتاج نموذج بمقياس كبير (Full Scale) لأجراء وإكمال عملية الفحص للنموذج, لذلك تم اقتراح فكرة إنشاء جهاز يمكن من خلاله توفير الجهد والكلفة ووقت أقل إستخدمت فيه الاحكام الزلزالية للمنشآت الحديدية يمكن من خلاله فحص النماذج مختبرياً لمعرفة سلوكها تحت تأثير الاحمال الزلزالية يمكن أن تصل قيمة التحميل فيه الى ثلاثين طن (٣٠٠ كيلونيوتن). تم تصميم وتصنيع وتشغيل الجهاز وفحص عدة نماذج للتحقق من الأحمال المسلطة على النماذج بواسطة الجهاز هي إحمال زلزالية تتوافق مع متطلبات و مدونات فحص الزلازل. إستخدم في هذا الجهاز مشغل ذكي (Servo-Motor) بأمكانية السيطرة عليه عن طريق لوحة سيطرة (Board Control) مع نظام هيكل حديدي (Steel Frame) لتثبيت المكابس الهيدروليكية عدد اثنين (Hydraulic Jacks Two) لتسليط الأحمال بالاتجاه الأفقي والمائل وبسرعة متغيرة تصل بحدودها الدنيا (١٠ ملم/دقيقة) وقيمتها القصوى (١٠٠ ملم/دقيقة) إضافة الى خلايا عدد اثنين لقياس حمل الأنضغاط لأنموذج الفحص (Compression Load Cell) ومتحسسات حساب الأزاحة (Differential Transducers LVDTs) (Liner Variable) فضلاً عن استخدام زر إيقاف الجهاز الأوتوماتيكي (Limit Switch) وزر إطفاء الجهاز بالحالات الطارئة.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٤٦ (٥١) التصنيف الدولي : C02F1/002 B01D61/14 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٢٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٢/٢٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/١٤ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د.أرشد عماد إسماعيل كلية المستقبل الجامعة/قسم الهندسة الكيميائية والصناعات النفطية أ.د. قصي فاضل عبد الحميد الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة الكيميائية أ.م.د. فارس حمودي محمد الجامعة التكنولوجية/قسم الهندسة المدنية م.م.هالة كاظم تايه كلية المستقبل الجامعة/قسم هندسة تقنيات البناء والانشاءات (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع وحدة معالجة جديدة باستخدام الاسفنج - الكربون النشط- الاسفنج مع الأغشية الحيوية الغاطسة بدلا عن المعالجات التقليدية المستخدمة في معالجة مياه الصرف الصحي للمستشفيات	
(٥٧) الملخص : هذا العمل يسلط الضوء على تصميم جديد للأغشية الحيوية الغاطسة (MBR) يتم فيه تغطية طبقة من الاسفنج والكربون النشط والاسفنج (SGS) (Sponge-GAC-Sponge) حول وحدة الغشاء. يتم دراسة أداء واتساخ الاغشية لكل من نظام SGSMBR ونظام جامعة كيب تاون (UCT-MBR) مع الاغشية الغاطسة لمعالجة مياه الصرف الصحي للمستشفيات. وقد وجد ان خفض زمن البقاء الهيدروليكي hydraulic retention time (HRT) من ٨ الى ٤ ساعات أدى الى الحفاظ على نسبة الازالة للفسفور (P) والامونيا (NH₃) وطلب الاكسجين الكيميائي (COD) في نظام SGSMBR عند مقارنتها مع نظام UCT-MBR. تم السيطرة على اتساخ الاغشية المستخدمة في نظام SGSMBR من خلال خفض سماكة الطبقة الحيوية المتكونة على سطح الغشاء cake layer thickness بنسبة ٩٦% اقل من نسبة الاتساخ في نظام UCT-MBR, حيث تساهم نسبة انخفاض الاتساخ بزيادة عمر الغشاء المستخدم في عملية المعالجة. تم تحسين كفاءة استرداد تدفق (FRE) من الأغشية بدرجة عالية في تصميم SGSMBR الجديد. تم تحسين كفاءة إزالة الملوثات P, NH₃, COD بشكل ملحوظ من ٧٣.٦ , ٨٤.٩ , ٥٨% على التوالي باستخدام نظام UCT-MBR الى ٨٥ , ٩٦ , ٧١% على التوالي باستخدام نظام UCT-SGSMBR و SGSMBR. وأخيرا اظهر نظام SGSMBR كفاءة عالية في احتجاز الكتلة الحيوية (biomass) من تلك التي تم قياسها في نظام UCT-MBR. يكشف هذا العمل لأول مرة عن إمكانية عمل الطبقة المركبة SGS التي تغطي وحدة الغشاء هي بديل قابل للتطبيق في توفير الظروف الهوائية aerobic condition و اللاهوائية anaerobic condition والمنزوعة الاوكسجين anoxic condition في أنظمة MBR لوحده.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٤٧ (٥١) التصنيف الدولي : G01H9/00 G01H9/008 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٥٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/١٤ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. عماد كاظم ياسر جامعة ذي قار/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة أ.م.د. حيدر جبار عبد جامعة ذي قار/كلية الهندسة السيد حسين عماد لفترة ذي قار/الشرطة/قرب المستشفى (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : الكاشف الذكي لأخطاء الوثب العالي	
(٥٧) الملخص : جهاز الكاشف الذكي للمتدربين الوثب العالي، يعمل الجهاز على تحديد الأخطاء التي يمكن أن تسبب عدم الارتقاء الصحيح وبالتالي تكون المحاولة فاشلة، وهو عبارة عن جهاز إلكتروني يتكون من مجموعة من المتحسسات والادوات مربوطة مع بعضها بدائرة إلكترونية مربوطة مع الحاسبة التي تراقب مجموعة من الإيعازات منها الصورية و الرقمية والتمثيلية من خلال ربط هذه الأجهزة والمكونات الخاصة بشكل لوحة كهربائية تغذى ببرمجة الاربوينو (Arduino) لكي تظهر لنا النتائج المطلوبة، وهذه المعلومات المشتركة والمختلفة كلها تنصب في تحديد الخطأ الحاصل لحظة ارتقاء اللاعب مع تحديد الخطأ الحاصل من خلال تشخيص قوة الاصطدام بعارضة الارتقاء، وتساهم هذه العملية بمثابة الحالة التشخيصية للاعب وتجنبها في الوحدات التدريبية من أجل بلوغ المستوى المطلوب.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٤٨ (٥١) التصنيف الدولي : A01M7/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٦٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/١٤ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع و عنوانه: أ.م.د. علي عبد العباس البكري جامعة الفرات الاوسط التقنية/عميد كلية التقنية الهندسية/النجف السيد أمير علي عبد العباس المسيب/حي المعلمين/الدوب/مجاور مركز شباب المسيب (٧٣) اسم صاحب البراءة و عنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل و عنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : تقنية مستحدثة للتحكم عن بعد على منظومة السقي بواسطة السيطرة الحديثة و باستخدام الطاقة المتجددة	
(٥٧) الملخص : مقاربة جديدة لاستخدام التقنية الحديثة والذكية على منظومات الري التقليدية وباستخدام الطاقة المتجددة (الشمسية) من خلال السيطرة على المحركات الطرفية المنصوبة على بوابات التحكم بسريان المياه و كميته في السواقي الرئيسية و الفرعية في قطعة الأرض المخصصة للزراعة . إذ تم نصب متحسسات الرطوبة في اماكن مختارة في قطعة الارض المطلوب زراعتها, تقوم هذه المتحسسات بتغذية اشارة مرتدة الى وحدة السيطرة المركزية (PC) او وحدة سيطرة منطقية مبرمجة (PLC) و التي تقوم بدورها باعطاء الایعاز المناسب و اللازم لعملية التشغيل و السيطرة على عملية السقي حيث تشمل تشغيل و ايقاف المحركات الطرفية المسيطرة على كمية و سريان الماء, و تشغيل منظومة ارسال البيانات اللاسلكية. تتم جميع هذه العمليات بصورة اوتوماتيكية و بدون تدخل المشغل او الفلاح و هذا يقلل الكلفة الكلية لانتاج و خدمة المحصول. البرمجة الخاصة بعملية الري تتم من خلال استخدام لوحة المفاتيح للحاسبة الطرفية في غرفة السيطرة و الارسال. عملية نقل الاشارة يمكن اجراءها بعدة طرق و اهمها الطريقة التي استخدمت عمليا في هذا البحث عن طريق الشبكة العنكبوتية, اذ ان هذه الشبكة تغطي معظم ارجاء العراق و منها المنطقة الوسطى و بالذات مدينة بابل التي تم تطبيق المشروع و انجازه فعليا و لموسم كامل(الصيف). نتائج المشروع كانت مشجعة اذ تمت السيطرة لاسلكيا و بشكل كامل و اوتوماتيكي و عن بعد. بهذا المشروع البحثي العملي التطبيقي تم الحد من الهدر المائي لا سيما و ان البلد يمر بازمة مائية و بحاجة لكل قطرة ماء. التغذية الكهربائية للمشروع تمت باستخدام الطاقة الكهربائية البديلة كمصدر للتجهيز اذ تم الاعتماد على الطاقة الشمسية في توليد الطاقة الكهربائية اللازمة لتشغيل وحدات المشروع و بهذا نكون قد ازلنا حملا كهربائيا عن شبكة التوزيع الكهربائية مهما كان التوفير قليل نسبيا و لكنه خطوة يمكن تعميمها على مساحات اكثر و بطاقات اكبر في المستقبل القريب.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٤٩ (٥١) التصنيف الدولي : B01J10/00 B01J4/00 B01J8/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٨	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٧/٦٤٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٧/١١/٢٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/١٤	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ١- بينغ ديكيانغ ٢- وانغ لويو ٣- منغ فانفي ٤- شين اكزين ٥- ليو جي
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : تشاينا بيتروليوم اند كيمكال كوربوريشن (صينية الجنسية) (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه : ابو غزالة للملكية الفكرية بغداد / زيونة / م / ٧١٠ / ز / ٢٠ / ١٢٢٥
(٥٤) عنوان الاختراع : قرص ماص للصدمات ومنتظم السريان ومفاعل .	
(٥٧) الملخص : يتعلق الاختراع الحالي بمجال معدات المعالجة الكيميائية ، ويكشف عن قرص ماص للصدمات ومنتظم السريان ومفاعل . يشتمل القرص الماص والمنتظم السريان على صينية برجية ، أنبوب هبوط مادة يخترق الصينية البرجية ، وسيلة تقليل صدمات مهياة لتخميد الطاقة الحركية لتدفق مادة هابطة بشكل غير مباشر ، حيث ، يكون لوسيلة تقليل الصدمات سطح دليلي مهياً لتوجيه تدفق المادة الهابطة بشكل غير مباشر نحو التدفق بطول السطح الدليلي والسقوط على الصينية البرجية ، ويتم ترتيب ثقب تدفق زائد عند جزء من أنبوب هبوط المادة أعلى الصينية البرجية ، وحيث ، يشتمل القرص الماص للصدمات السريان على مجموعة من أنابيب هبوط المادة ومجموعة من وسائل تخميد الصدمات المهياة لتوفير وظيفة مادة هبوط مخففة للصدمات لمجموعة من أنابيب هبوط المادة مع وجود وسيلة تقليل الصدمات ، يمكن تخميد الطاقة الحركية لتدفق المادة ، يمكن تكوين تيار مادة هابطة ويمكن تجنب توزيع غير متساوي لمادة ينجم عن أي خطأ في أستواء الصينية البرجية ، بالإضافة الى ذلك ، تؤدي الوسيلة المقدمة في الاختراع الحالي الى التخلص من القوة الصدمية بواسطة الطاقة الحركية المتبقية ، وتجنب ظاهرة "دفع الموجات " .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٥٠ (٥١) التصنيف الدولي : G06F21/50 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقليس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٥/٤٠٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٥/١٢/٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/١٥	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د محمد علوان حمزة جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء أ.م.د لؤي كاظم عبود جامعة بغداد/كلية العلوم/ قسم علوم الحاسبات أ.م ندى محمد سعيد
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	المبرمج الأقدم عبد الهادي محمد ربحان جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم الفيزياء السيدة دعاء جبار مرداو مؤسسة الشهداء/مكتب نائب رئيس المؤسسة السيد شهاب احمد غازي بغداد/دورة/م ٨١٨ / ز ٢١ د ٧ (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : بناء نظام اتصالات آمن بالاعتماد على البعثة العشوائية للصوت	
(٥٧) الملخص : في هذا العمل تم تصميم وتنفيذ منظومة تشفير للصوت ذو الإشارة التماثلية Analoge Signal من خلال استخدام البعثة العشوائية وخلال الزمن الحقيقي Real time randomscramblingencryptedmethoed للمقاطع الصوتية قبل ان يتم ارسالها خلال اجهزة الاتصال، وذلك بهدف تحقيق نظام اتصالات آمن يحافظ على سرية الاتصالات وتقادي حالات التنصت على الاشارات المرسله.منظومة تشفير الصوتي تتم من خلال مرحلتين الاولى في مرحلة الارسال والثانية في مرحلة الاستلام ، وفي كل من المرحلتين تم استخدام كارت اردوينوMega Arduino Board عدد اثنان، الاول في مرحلة الارسال يعمل على تحويل الإشارة الصوتية التماثلية الى إشارة صوتية رقمية بهدف تحقيق مبدا بعثة المقاطع ومن ثم يجرى اعادة تحويل الإشارة الصوتية الرقمية المبعثرة الى إشارة صوتية تماثلية جديدة لا يسهل التنصت عليها. بينما كارت الاردوينو في مرحلة الاستلام يقوم بنفس الخطوات لكن بهدف ازالة البعثة العشوائية ووصولاً الى استرجاع للصوت الاصلي قبل ان يتم تشفيره او بعثته.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٥١ (٥١) التصنيف الدولي : H01G11/48 H01M4/60 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٥٦٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٨/١٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢١	(٧٢) اسم المخترع و عنوانه: م.د. عقيل مهدي كاظم جامعة الكرخ للعلوم/كلية العلوم/قسم الفيزياء الطبية (٧٣) اسم صاحب البراءة و عنوانه :
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	م.د. عقيل مهدي كاظم جامعة الكرخ للعلوم/كلية العلوم/قسم الفيزياء الطبية (٧٤) اسم الوكيل و عنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : تصنيع جهاز باعث للضوء نقطة كمية باستخدام تيلورايد الكاديوم نقطة كمية وبوليمر عضوي	
(٥٧) الملخص : تم تحضير تيلورايد الكاديوم CdTe المقياس النانومتري (النقطي الكمي QDs) بواسطة التفاعل الكيميائي واستخدامه في تصنيع اجهزة الاستضاءة الكهربائية هجينة. تم تصنيع جهاز باعث للضوء (النقطي الكمي) QD-LED باستخدام TPD:PMMA/CdTe/Alq₃ بواسطة طريقة فصل الطور. الاجهزة الهجينة الباعثة للضوء الابيض تتألف من ثلاث طبقات وهي TPD:PMMA/CdTe/Alq₃ والمرسبة على التوالي بنجاح على طبقة زجاجية من أنديوم اوكسيد القصدير ITO ، في حين ان الطبقة الثانية بوليمر بولي مثيل ميثاكليريليت اسيد (PMMA) مخلوط مع بوليمرات ثلاثي بوليمثيل ثنائي الفينيل (TPD) كانت ٠.٥ % من وزن الكاديوم تيلورايد (النقطي الكمي) للجهاز الهجين, في حين الطبقة الثالثة هي ثلاثي(٨-هيدروكسي كينوليناتو) ألومنيوم (Alq₃.Tris(8-hydroxyquinoline) aluminum) . وأظهرت النتائج أن الخواص البصرية لتيلورايد الكاديوم (النقطي الكمي) التي تم قياسها بواسطة مطياف الاشعة فوق البنفسجي-المرئي و الضيائية الضونية بواسطة مطياف الفلورة. النتائج تظهر تشكيل بلورات نانوية مع عيوب ناتجة من تحضير نقاط كمية. فجوة الطاقة تم حسابها من طيف الضيائية الضونية عند (٢.٢٥) إلكترون فولت لتيلورايد الكاديوم نقاط كمية. خصائص الضوء الأبيض المتولدة بكفاءة جيدة باستخدام تأثير التقييد للالكترونات الذي يجعل من فجوة الطاقة أكبر، وبالتالي يكون اتجاه موقع الضوء نحو مركز اللون الأبيض. تشير خصائص تيار-فولتية (I-V) الى أن تيار الخروج جيد مقارنة بالفولتية القليلة عند (٦) فولت التي ادت للحصول على نتائج جيدة لتوليد الضوء الأبيض. يُظهر طيف الاستضاءة الكهربائية (EL) للجهاز الهجين نطاقا واسعا من الانبعاثات من (٣٥٠ الى ٧٠٠) نانومتر. تم تحديد الانبعاثات الناتجة عن تألؤ اللون الأبيض اعتمادًا على إحداثيات اللونية (CIE 1931) كانت (x=0.32, y=0.33). درجة حرارة اللون المرتبطة (CCT) تم إيجادها حوالي ٥٨٨٦ كلفن . تصنيع اجهزة الاستضاءة الكهربائية (EL) من مواد شبه موصلة (تيلورايد الكاديوم نقاط كمية) بين طبقتين من البوليمر العضوي (TPD) والجزيئات العضوية (Alq₃) فعالين في توليد الضوء. عمليات اعادة الاتحاد وخصائص التيار والفولتية تعطي ارتفاعا جيدا في تيار الخروج مقارنة بالفولتية المستخدمة والتي أعطت نتائج جيدة للحصول على توليد الضوء .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٥٢ (٥١) التصنيف الدولي : B61B13/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٣٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٦/١٠٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٦/٣/١٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٢	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ١- انتونيني دايزي ٢- اندرين سايرل ٣- نيفوت نيكولاس
(٣٠) الاسبقية : الرقم : FR/1552515 التاريخ : ٢٠١٥/٣/٢٥ البلد : فرنسا	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الستوم ترانسپورت تكنولوجيز (فرنسية الجنسية) (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه : ابو غزالة للملكية الفكرية بغداد / زيونة / م ٧١٠ / ز ٢٠ / ١٢٢٥
(٥٤) عنوان الاختراع : نظام مترو له أستهلاك منخفض من الطاقة .	
(٥٧) الملخص : يتعلق الاختراع الحالي بنظام يشتمل على مكون للخطوط الحديدية والهندسة المدنية ، ومكون للمعدات المتحركة على عجلات ، ومكون للامداد بالكهرباء ومكون للاشارات حيث يشتمل مكون الخطوط الحديدية والهندسة المدنية على مسار سكة حديدية يتكون من خطين من القضبان وبه منحدرات تتراوح بين 6% و 6% ؛ ويشتمل مكون المعدات المتحركة على عجلات على قطارات تسير على الحديد ومزودة بوسيلة محرك موزعة على كل عربة نقل من العربات التي تشكل القطار ؛ ويشتمل مكون الامداد بالكهرباء على محطات فرعية انعكاسية ، تشتمل على محول موصل بين شبكة ومقطع قضيب ثالث كهربائي يتحرك بامتداد المسار ، ويمكن تشغيله للعمل اما كمقوم أو مقوم عكسي .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٥٣ (٥١) التصنيف الدولي : F21B17/042 F16B33/02 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٨	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٩٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٢/١٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٢ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(١٢) براءة اختراع (٧٢) اسم المخترع وعنوانه : (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : ١- نيبون ستيل اند سوميتو ميتال كوربوريشن (يابانية الجنسية) ٢- فالوريك اويل كاز فرانس (فرنسية الجنسية) (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه : ابو غزالة للملكية الفكرية بغداد / زيونة / م/ ٧١٠ / ز ٢٠ / ١٢٢٥
(٥٤) عنوان الاختراع : وصلة ملولبة خاصة بانبوب فولاذي .	
(٥٧) الملخص : تتعلق الاختراع الحالي بتوفير وصلة خاصة بانبوب فولاذي ذي امكانية منع تسرب محسنة ضد الضغط الداخلي والخارجي . وتشتمل وصلة ملولبة على مسمار وعلبة . يشتمل المسمار على سن ملولب ذكر ، وحلبة ، ووسطح كتفي مسماري ، ووسطح مانع للتسرب مسماري . تشتمل العلبة على سن ملولب أنثى ، ووسطح كتفي للعلبة ، ووسطح مانع للتسرب للعلبة ، تشتمل السطح المانع للتسرب للعلبة على نقطة مانع للتسرب SP على السطح المستدق واقعة عند نقطة وسيطة منه على النحو المحدد على امتداد اتجاه المحور الأنبوبي CL . تكون المسافة L_{SP} بين طرف الحلبة والنقطة المانعة للتسرب SP حسب القياس في اتجاه المحور الأنبوبي CL 13 مم أو أكبر . تكون الزاوية الكتفية α بين السطح الكتفي للمسمار أو العلبة ووسطح مستو VP متعامد على المحور الأنبوبي CL من 2 الى 13 درجة . تكون النسبة T_B/T_P للسلك الجداري T_B للعلبة الى السلك الجداري T_P للمسمار حسب القياس عند نقطة مانع التسرب SP 1.7 أو أكثر .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٥٤ (٥١) التصنيف الدولي : F16L15/00 F16L15/06 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٨	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٢٠١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٤/١٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٢ (٣٠) الاسبقية :	(١٢) براءة اختراع (٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ١- ساتوشي ماروتا ٢- يوسوكي اوكو ٣- تاداشي ناكامورا (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :
الرقم : JP/2017/096651 التاريخ : ٢٠١٧/٥/١٥ البلد : اليابان	١- نيبون ستيل اند سوميتو ميتال كوربوريشن (يابانية الجنسية) ٢- فالوريك اويل كاز فرانس (فرنسية الجنسية) (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه : ابو غزالة للملكية الفكرية بغداد / زيونة / م/ ٧١٠ ز / ٢٠ / ١٢٢٥
(٥٤) عنوان الاختراع : وصلة مسننة للنانابيب الفولاذية .	
(٥٧) الملخص : تتعلق الاختراع الحالي بوصلة مسننة تشتمل على مسمار وصندوق . يتضمن المسمار ، بالترتيب من جانب طرفي حر من المسمار تجاه جانب جسم أنبوبي منه ، سطح داخلي مانع للتسريب ، جزء ذكر مسنن داخلي ، جزء بروز جانبي ، جزء ذكر مسنن خارجي ، و سطح خارجي مانع للتسريب يتضمن الصندوق ، بالترتيب من جانب جسم أنبوبي من الصندوق تجاه جانب طرفي حر منه ، سطح داخلي مانع للتسريب ، جزء مسنن أنثى داخلي ، جزء بروز جانبي ، جزء مسنن أنثى خارجي ، و سطح مانع للتسريب ، بين سطح منع التسريب الداخلي والجزء المسنن الأنثى الداخلي من الصندوق يتم توفير تجويف داخلي بطول اتجاه محيط ، ويتم احتواء بعض السنون المسننة من الجزء المسنن الذكر الداخلي من المسمار بالتجويف الداخلي . ونتيجة لذلك ، يمكن بشكل ثابت ضمان أداء اغلاق محكم ضد الضغط الداخلي ، والضغط الخارجي ، وحمل قوة الشد وحمل الضغط .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٥٥ (٥١) التصنيف الدولي : B60P1/16 B60P1/28 (٥٢) التصنيف المحلي : ٣١	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٢٠٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٤/١٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٢ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(١٢) براءة اختراع (٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ١-كريستوفر وايت ٢-كايلي هيلبنغ ٣-الكسندر لي ون ٤-بتير باركر (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : ترينيتي باي اكويمنت هولدنغز، ال ال سي (أمريكية الجنسية) (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه : ابو غزالة للملكية الفكرية بغداد / زيونة / م ٧١٠ / ز ٢٠ / ١٢٢٥
(٥٤) عنوان الاختراع : مقطورة توزيع أنابيب *	
(٥٧) الملخص : تتعلق الاختراع الحالي بنظام يتضمن قاعدة مقطورة ،طبقة سفلية للمقطورة مركبة على قاعدة المقطورة قرص دوار موضوع على الطبقة السفلية من المقطورة ،ورأس رفع بارزة في اتجاه الى خارج من الطبقة السفلية من المقطورة وقاعدة المقطورة عندما تكون رأس الرفع في توجه أول يكون وضع رأس الرفع قابل للضبط بامتداد محور طولي للطبقة السفلية من المقطورة * يتضمن النظام أيضا مشغل مقترن بقاعدة المقطورة ،يتم رفع رأس الرفع الى توجه ثان بواسطة المشغل عندما يكون المشغل في وضع تشغيل في وضع تشغيل ،وتكون رأس الرفع في التوجه الأول عندما يكون المشغل في وضع -الشغل *	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٥٦ (٥١) التصنيف الدولي : A61B5/107 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٦٩٣ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١٠/٢٢ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م. عامر إبراهيم توفيق جامعة القادسية/مركز الخيول العربية الأصيلة أ.م.د. خالد محمد كرم م. رافد هادي فرمان م. عباس علي حسين أ.م.د. ميران عبد الأمير عطية أ.م. سالم حسين جاري جامعة القادسية/كلية الطب البيطري
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : آلة قياس قوة الشد للجروح الملتهمة	
(٥٧) الملخص : تعتبر آلة قياس قوة الشد للنسيج الندبي (scar tissue) للجروح الملتهمة من الأدوات المهمة سواء في المجال الطبي السريري أو النشاط البحثي لغرض تقييم التئام الجروح وقياس قوة الشد التي تتحملها الجروح الملتهمة بعد اسبوع – أسبوعين – ثلاثة أسابيع أو شهر – شهرين الخ حسب الهدف من البحث العلمي . وقد صنعت الآلة بعض الشركات أو المختبرات العلمية بأشكال مختلفة حيث تستخدم في الطب البشري والطب البيطري إلا إن لكل نموذج مزايا معينة قد تصلح للنشاط الطبي السريري ولا تصلح للنشاط البحثي والعكس صحيح لذا تم تصميم وتصنيع نموذج مطور ومختلف يصلح لكليهما . تتألف الآلة من كلاب (Pliers) عكس (تفتح فكيه عند الضغط على المقابض) وقد تم تثبيت وتد فولاذي في جسم الكلاب يضغط على نابض ساعة القياس المدرجة والمصفورة والتي تم تثبيتها على جسم الكلاب لتسجل قراءة القوة بوحدتين كلغم / سم^٢ أو لبرة / انج^٢ . ويمتاز الكلاب بفكين معقوفين مدببي النهايات ليغززا في حافات الجرح و بعد ضغط مقبضي الكلاب يفتحان حافات الجرح وتسجل حركتيهما في ساعة القياس والتي تمثل قوة الشد الذي يتحمله النسيج الندبي للجرح الملتهمة ضمن المدة المطلوبة . تمتاز الآلة بدقة القياس وخفة الوزن وسهولة الاستعمال. يمكن أن تستفاد منها العديد من الجهات كمستشفيات الطب البشري والبيطري إضافة إلى الكليات والمراكز البحثية والمختبرات العلمية .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٥٧ (٥١) التصنيف الدولي : C12N15/02 A23B4/20 (٥٢) التصنيف المحلي : ١	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١/٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د. اسماء صباح أحمد د. جاسم محمد عودة د. سعيد صاحب علاوي م. زينة باسم محمد جامعة بغداد/كلية علوم الهندسة الزراعية /قسم علوم الاغذية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	أ.م. د. معتز صباح أحمد جامعة تكريت/كلية الطب (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : تنشيط البكتريا القولونية <i>Escherichia coli</i> O157:H7 في اللحم المثلث المتضررة بالبرودة	
(٥٧) الملخص : تتأثر بكتريا القولون الموجودة في لحم البقر المثلث عند معاملته بدرجة حرارة ٤ م اذ ان خلايا بكتريا <i>E.coli</i> تكون موجودا بثلاث حالات بعد تعريضها للحرارة وهذه الحالات هي : ميتة ، مجعدة ، وخلايا غير مجعدة (متضررة) فهي تفقد قدرتها على النمو والتكاثر في وسط غني تغذوي نتيجة موتها او تضررها الا ان هذه الاعداد تزداد بعد ٤٨ ساعة اذ ان هذه الخلايا المتضررة او المجعدة نتيجة الحرارة سوف تستعيد حيويتها لذا هدفت هذه الدراسة الى : تحسين بعض الاوساط الزراعية وتحضير اوساط زرع جديدة لعزل هذه البكتريا اذ تم اضافة بعض المواد الى الاوساط الزراعية المستخدمة لاسناد نمو بعض الاحياء المجهرية (خصوصا بكتريا <i>E.coli</i> O157:H7) كمادة مستخلص الخميرة ، بيروفيد الصوديوم sodium pyruvate و ن-بروبيل كاليث n-propyl gallate وكاتليز وتوين (٨٠) وقد اضيفت المواد المدعمة للوسط الزراعي بتركيز مختلفة وعملت خلطات من بعضها لملاحظة تأثيرها عليها مع مقارنتها مع الاوساط الخالية منها . طبقت الاوساط الجديدة المدعمة في فحص بعض نماذج الاغذية (لحم البقر المثلث) ومقارنتها مع الاوساط الزراعية التقليدية .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٥٨ (٥١) التصنيف الدولي : C07F1/08 A61K31/30 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقنين والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤٤٨ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٩/٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. خالد جواد العادلي جامعة القادسية/كلية التربية/قسم الكيمياء السيدة سوّدد عبد الباقر جابر وزارة التربية/المديرية العامة للتربية في القادسية/أعدادية الطليعة للبنات
(٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : طريقة مبتكرة لإمكانية استخدام مشتق الثيازوليل أزو (5-MeTAMB) ومعهده مع ايون النحاس (II) كأدوية مضادة لسرطان الثدي	
(٥٧) الملخص : تضمن الاختراع دراسة فحوصاتسمية للليكاند جديد من ليكاندات الثيازوليل أزو المشتقة من ٣- ثنائي مثيل أمينو حامض البنزويك وهو ليكاند ٢-- [٥- (مثل ثيازوليل) أزو] ٥- ثنائي مثيل أمينو حامض البنزويك (5-MeTAMB) ومعهده مع النحاس $[Cu(L)_2].H_2O$ (II) على خلايا بشرية مصابة بسرطان الثدي واخرى سليمة لغرض المقارنة . وجد في حالة تفاعل الليكاند مع خط الخلايا السرطانية للثدي MCF7 انتقانية على قتل الخلايا السرطانية حيث يحتاج الى $183.5 \mu g \setminus ml$ لقتل نصف الخلايا المصابة ويرمز لهذا التركيز (IC_{50}) واقل تأثيرا على الخلايا السليمة وبالمقارنة مع خط الخلايا السليمة WRL نلاحظ ان التركيز المثبط النصفى في حالة تفاعلها مع الليكاند (5-MeTAMB) $210.2 \mu g \setminus ml$ وهي نتيجة جيدة أي ان الليكاند يقتل الخلايا السرطانية و يكون تأثيره قليلاً جداً على الخلايا السليمة لأنها تحتاج إلى تركيز أعلى لقتل نصف الخلايا السليمة. كما ونلاحظ في حالة تفاعل معقد النحاس (II) مع خط الخلايا السرطانية للثدي MCF7 فإن التركيز المثبط النصفى يساوي $109.9 \mu g \setminus ml$ وبالمقارنة مع خط الخلايا السليمة للثدي (WRL) نلاحظ ان التركيز المثبط النصفى يساوي $205.0 \mu g \setminus ml$ وهذه تعتبر نتيجة ممتازة أي أن معقد النحاس (II) يقتل الخلايا السرطانية و يكون تأثيره غير محسوس على الخلايا السليمة لأنها تحتاج إلى تركيز عال جداً حتى يقتل نصفها حيث يبلغ تقريبا ضعف التركيز المطلوب لقتل نصف الخلايا السرطانية وهذه النتيجة مهمة في مجال البحث. تم تحديد الجرعة المميتة لنصف عدد الحيوانات (LD_{50}) في هذا الاختراع على كل من ليكاند الثيازوليل أزو (5-MeTAMB) ومعهده مع النحاس $[Cu(L)_2].H_2O$ (II), حيث تم دراسة سمية المركبات ومعرفة نصف الجرعة القاتلة لبيان تأثير كلا المركبين على الاعضاء الداخلية للفئران. تم دراسة التأثير الحيوي لهذا الليكاند ومعهده مع النحاس (II) في نمو صنفين من البكتريا باستخدام المذيب DMSO وتقنية الانتشار على وسط الأكار كمضادات للبكتريا Staphylococcus aureus ممثلة عن البكتريا الموجبة لصبغة كرام (Gram positive Bacteria) وبكتريا Escherichia coli ممثلة عن البكتريا السالبة لصبغة كرام (Gram Negative Bacteria) وصنف من الفطريات Aspergillus Niger لمعرفة التأثير التثبيطي لهذه المركبات على نمو هذه الاحياء. تضمن البحث قياس طيف بروتون الرنين النووي المغناطيسي ^1H-NMR لليكاند المحضر وتم تشخيص المركبين اعلاه بواسطة طيف الكتلة Mass Spectrum, و اطياف الأشعة تحت الحمراء FT-IR والأشعة فوق البنفسجية- المرئية UV-Vis والتحليل الحراري الوزني (TGA) وحيود الأشعة السينية (XRD) ومطيافية المجهر الماسح الإلكتروني (SEM) إضافة الى التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N.S). تمت دراسة تأثير المذيب على الليكاند المحضر وحساب ثابت الاستقرار للمعقد النحاس (II) وقد دلت كافة النتائج على أن المعقد يمتلك استقرارية عالية.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٥٩ (٥١) التصنيف الدولي : C05F11/08 (٥٢) التصنيف المحلي : ١	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٦٣٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١١/١٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م.صفاء نعمت حسين أ.م.د.نغم عبید كريم الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة/قسم هندسة البيئة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	
(٥٤) عنوان الاختراع : دور المخصب الكيموبولوجي Eco-Integrate في استحثاث مقاومة النبات ضد فطريات التربة الممرضة	
(٥٧) الملخص : أجري هذا البحث لتقييم كفاءة المخصب الكيموبولوجي Eco-Integrate المتكون من مزيج من العوامل المحثة الكيميائية المتمثلة بمادة سلفات النحاس المائية وسليكات الصوديوم وحامض البوريك و كلوريد المنغنيز وعوامل محثة بيولوجية متمثلة بعزلتي البكتريا الجذرية النافعة (Ac) Azotobacter chroococcur و (Sv) Streptomyces vinaceusdrappus وعزلتي فطر مكافحة الحيوية Beauveria bassiana (Bb1 و Bb2)، تم تحضير المستحضر مختبرياً وتم تجريبه ضد عزلات الفطريات الممرضة Pythium aphanidermatum، Fusarium solani، Drechslera halodes، Rhizoctonia solani، مختبرياً تفوق جميع عوامل مكافحة الحيوية المستخدمة في خفض معدل نمو الفطريات الممرضة على الوسط الزرعي PDA وقد تفوقت معاملي الفطر Bb2 والعزلة البكتيرية Sv في تحقيق أعلى نسبة تضاد بلغت ١٠٠.٠٠% و ٩٦.٧٩% على التتابع. وظهرت النتائج عدم وجود تأثير سلبي للعناصر الكيميائية على حيوية العناصر البيولوجية المكونة للمستحضر Eco-Integrate. وتحت ظروف البيت الزجاجي تفوقت معاملة المخصب Eco-Integrate معنوياً في رفع معدل نسبة انبات بذور الطماطة واللوبياء الى ١٠٠% قياساً الى معاملة السيطرة السالبة (الفطريات الممرضة بفرداها) والتي بلغت ٧٢% ، ٧٠% على التتابع، وخفض نسبة المرض وشدته الى ٠% قياساً الى معاملة السيطرة السالبة والتي بلغ معدل نسبة المرض عندها المرض ٦٨.٨١% و ٦٦.٧٧% على التتابع ومعدل شدة المرض ٥٦.٣٥% و ٥٣.٢٥% لمعاملي الطماطة واللوبياء على التتابع. فضلاً عن الدور الايجابي لمستحضر Eco-Integrate في تحسين معايير نمو النباتات، اذ سجلت فرقاً معنوياً واضحاً في زيادة معدل الوزن الجاف لنباتات الطماطة واللوبياء الى ١.١١٨ ، ١.٦٨٨ (غم/نبات) قياساً الى معاملي السيطرة السالبة والسيطرة الموجبة (النبات بمفرده) والتي بلغ الوزن الجاف عندها ٠.٢٣٠ ، ٠.٧٣٤ و ٠.٤٠٨ ، ١.٤٣٥ (غم/نبات) على التتابع . جميع النتائج تؤكد الدور الايجابي للمستحضر Eco-Integrate في استحثاث مقاومة النبات ضد الفطريات الممرضة وتحسين معايير النمو.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٦٠ (٥١) التصنيف الدولي : A63F1/18 A63B23/02 A63B23/0233 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٧٤٥ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١١/١٨ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٣	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د ماجدة حميد كمبش جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة م.م.حسين علي فقير كلية بلاد الرافدين الجامعة/قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	أ.د عبد الرحمن ناصر راشد ا.م.د سنارية جبار محمود جامعة ديالى/كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة الانسة تبارك مجيد حميد الانسة سهى سعدون عبد الرضا محافضة ديالى/قضاء بعقوبة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : جهاز لتطوير مهارة قفزة اليدين الامامية على جهاز عارضة التوازن للبنات	
(٥٧) الملخص : تعد مهارة قفزة اليدين الامامية على جهاز عارضة التوازن للبنات عملية الاداء يكون عليها صعب جدا ولكسر حاجز الخوف عند تعلم هذه المهارة من صعب تغلب على عملية الخوف ، وعن طريق التدريب يمكن أن تطور اللاعب قابلية الإحساس والإدراك لديها، إذ تمكنها من السيطرة على الأداء الحركي لها ، ويمكن ملاحظة ذلك من خلال ظهور مهاراتها في أداء قفزة اليدين الامامية على جهاز عارضة التوازن التي تعد إحدى أهم المهارات الاساسية في رياضة الجمناستك للبنات وأن الاستمرار في تطويرها للوصول للمستوى الأفضل هو ما يطمح اليه المدربين , لان قدرة للإدراك الحس حركي المرتبط بالمسافة ذات علاقة أساسية بمهارة قفزة اليدين الامامية على جهاز عارضة التوازن لما تحتاجها لاعبة الجمناستك من قدرة على ضبط المسافة بينها وبين المسار الحركي على العارضة ، وذلك تساعد اللاعب على الشعور بالأمان اثناء اداء حركة قفزة اليدين الامامية على عارضة التوازن ، وكذلك ضبط مسار القفزة وبذلك يساعد على الادراك المكاني اثناء اللعب ، اذ تم تصميم جهاز لضبط المسار الحركي للقفزة الامامية على عارضة التوازن للاعبات الجمناستك .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٦١ (٥١) التصنيف الدولي : C07K16/12 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٧١١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/١٢/١٩ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٨ (٣٠) الاسبقية : الرقم : ١٩٠ - التاريخ : ٢٠١٨/١٢/١٩ - البلد : - العراق	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د. عبد الكريم سلمان صكبان جامعة القاسم الخضراء/كلية الطب البيطري أ.م.د. علي عنوك نجم جامعة الفرات الاوسط التقنية/المعهد التقني/السماءة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : تشخيص مرض حمى مالطا في النساء المجهضات باستخدام الهرمونات الستيرويدية	
(٥٧) الملخص : الاجهاض هو اهم علامة واضحة للإصابة بالبروسيليا . جراثيم البروسيليا تفضل مشيمة الماشية وذلك لاحتوائها على تراكيز عالية من سكر الارثيريتول , بينما مشيمة الانسان لا تحتوي على سكر الارثيريتول فقط تحتوي على الهرمونات الستيرويدية . شملت هذه الدراسة على ١٠٠ حالة من النساء المجهضات الاتي راجعن مستشفى الولادة والاطفال في محافظة بابل /العراق , تشخيص الإصابة بالبروسيليا كان بالاعتماد على الطرق السريرية , الجرثومية , الهرمونية والجزيئية. الفحوصات السريرية تشير الى استخدام فحص الـ روزبنكال والـ ايليزا كفحوص مسحية على الرغم من اختلاف النتائج بين فحص الـ روزبنكال والـ ايليزا . نتائج عزل البروسيليا كانت ٧ عزلات من دم والأنسجة المشيمية للنساء المجهضات , عزلات البروسيليا اظهرت تضخيم القطعة -291 bp بوجود البادئ Nes1 . اظهرت نتائج التقييم الهرموني باستخدام تقنية المناعة النسيجية الكيميائية في كلا المجموعتين بان النساء المصابات بالبروسيليا سجلت انخفاض في هرمون البروجستيرون بالمقارنة مع النساء المجهضات لاسباب اخرى , ومن جهة اخرى فان النساء المصابات بالبروسيليا اظهرن زيادة في تعبير هرمون الاستروجين . الدراسة الجزيئية اظهرت انخفاض في مستوى التعبير لجين I2R (423 bp) في مشيمة النساء المصابة بالبروسيليا بالمقارنة مع النساء المجهضات لاسباب اخرى. تقنية الـ ايليزا كانت اختبار مصلي متغير لتأكيد الإصابة بالبروسيليا على العكس من اختبار الـ روزبنكال. من الاستنتاجات لهذا البحث بان التقييم الجزيئي والمناعي النسيجي للهرمونات الستيرويدية يعتبر من الفحوصات المؤثرة والتي تعتمد في التشخيص التاكدي لداء البروسيلات وذلك للرغبة جراثيم البروسيليا للتكاثر بوجود هرمون البرجستيرون.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٦٢ (٥١) التصنيف الدولي : B01D71/00 B01D76/00 D01D5/00 D01F8/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٢٩٢ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٦/٧ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٨ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: السيد أحمد جابر ابراهيم ذي قار/قضاء الشطرة/محلة المستشفى أ.م.د. جمان احمد ناصر أ.د. تقي الدين عبدالهادي جامعة بغداد/كلية التربية للعلوم الصرفة-ابن الهيثم/قسم الكيمياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : تحضير ألياف نانوية لمترابك (البولي ٢-امينوفينول-فورمالديهايد/البولي ستايرين) لمعالجة مياه الصرف الصناعي	
(٥٧) الملخص : تضمن الاختراع تحضير مترابك بوليمري من البولي (٢-امينوفينول-فورمالديهايد)/البولي ستايرين ثم غزله على الياف نانوية (Nanofibers) بتقنية الغزل الكهربائي (Electrospinning Technique) تحت ظروف غزل مناسبة تم تحديدها عن طريق إجراء عدد من التجارب العملية لمعالجة مشكلة مياه الصرف الصناعي. ودرست مورفولوجيا السطح للألياف النانوية المحضرة بواسطة تقنية المجهر الالكتروني الماسح (SEM) لمعرفة طبيعة السطح ولتحديد شكل ومعدل قطر الليف النانوي حيث أظهرت النتائج إن معدل الأقطار للألياف التي تم الحصول عليها بالمدى النانوي، حيث كانت بمعدل (٥٠٠) نانومتر كما تمت دراسة مطيافية تشتت الطاقة بالأشعة السينية (EDX) لتحديد نسب العناصر الكيميائية المكونة للمترابك البوليمري. بعد ذلك تمت دراسة عملية إزالة-امتزاز (Adsorption-Removal)-صبغة المالكيت الاخضر (MG) بواسطة تلك الألياف النانوية المحضرة ولمدى من الدرجات الحرارية (٢٥, ٣٠, ٣٥, ٤٠, ٤٥) °م لمعرفة كفاءتها في عملية إزالة التلوث بتلك الصبغة من المياه حيث أظهرت النتائج كفاءة عالية لهذه الألياف في إزالة الصبغة من محاليلها المائية. وهذا ما يؤهل استخدام هذه الألياف المحضرة كأسطح امتزاز متقدمة بدلاً عن السطوح التقليدية في وحدات المعالجة لمصانع الغزل والنسيج والجلود، والتي تلقي بنفاياتها، متمثلة ببقايا الأصباغ الناتجة عن العمليات الصناعية في مصادر المياه العامة لغرض الحد من أضرار التلوث البيئي الناجم عن تلوث المياه بالأصباغ.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٦٣ (٥١) التصنيف الدولي : H01L31/02008 (٥٢) التصنيف المحلي : ٣٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٧٠٠ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/١٠/٢٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٨ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.م.أثير عبد الصاحب علي ديوان محافظة واسط/المديرية العامة لتربية واسط/مدرسة ث-المتفوقات للبنات أ.د.رحاب عبد المهدي جواد أ.م.د. ضياء هادي حسين الجامعة المستنصرية/كلية العلوم /قسم الكيمياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : تخليق خلايا شمسية صبغية عالية الكفاءة من معقدات جديدة (مايكرولية و نانوية) مشتقة من حلقة ١,٢,٤- ترايازول	
(٥٧) الملخص : يهدف هذا الاختراع الى استخدام المعقدات المخلفة النانويه (AgLnano و NiLnano و PdLnano) والمايكرولية (AgL و PdL و NiL) في توليف خلايا شمسية صبغية جديدة. إذ جرى تحضير المشتق الحاوي على حلقة الترايازول وذلك من تكاثف (٤-هيدروكسي بنز الديهايد) مع (٤-امينو-٥-(نفثالين-١-يل مثيل)-٤,٢,١-H-٤- ترايازول-٣- ثايول) للحصول على قاعدة شف (L), ثم استخدام (L) كليكاند في تحضير المعقدات الجديد مع ايوني النيكل والبلاديوم الثنائية التكافؤ وايون الفضة الاحادي التكافؤ وجرى تشخيص المعقدات المايكرويه المحضرة باستخدام تقنيات طيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الاشعة فوق البنفسجية والرنين النووي المغناطيسي للبروتون وللكاربون ١٣ وطيف الكتلة وتحليل العناصر (CHNS) وتم تشخيص معقدات العناصر بالطيف الذري اللهبى وتحليل العناصر وطيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الاشعة فوق البنفسجية والتوصيلية المولارية والحساسيه المغناطيسيه. كما جرى تحضير الليكاند النانوي (Lnano) ومعقداته النانويه (AgLnano) و (NiLnano) و (PdLnano) باستخدام جهاز الامواج فوق الصوتية ,ثم تشخيص هذه الجسيمات النانويه باستخدام الطرق الفيزيائية والدراسات الطيفية مثل طيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الاشعة فوق البنفسجية وقد اعطت الصفات النانويه عند القياس بمجهر القوة الذرية والمجهر الماسح الالكتروني وحيود الاشعة السينيه و تم قياست الصفات البصريه (النفاذية والانعكاسيه وفجوة الطاقة البصريه) واستخدم ماتم تحضيره من المعقدات الجديد (نانويه ومايكرولية) في تخليق الخلايا الشمسية الصبغية الجديدة وذلك باذابة المعقدات المايكرولية في مذيب DMSO والمعقدات النانويه بشكل عالق في الميثانول ثم ترسيبها على القواعد السليكونيه باستخدام طريقة القطرة وقياس خواص المفرق الهجين الذي تم تهيئته بقياس: ١- -- التيار بتغير الفولتية للانحياز العكسي والامامي في حالة الظلام ٢- التيار بتغير الفولتية للانحياز العكسي والامامي في حالة تسليط ضوء شدته ٤٠ مايكرو واط ٣- التغير بالتيار مع الفولتية عند استخدام مجهز قدرة ١.٥ فولت وتغيير المقاومه لايجاد عامل الملى والكفاءة للخليه الشمسيه , تبين من خلال نتائج الكفاءة ان أعلى كفاءة كانت للمعقد النانوي AgLnano = 4.35 % .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٦٤ (٥١) التصنيف الدولي : A61K31/30 C07F1/08 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٦١ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/١٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٨ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.د. خالد جواد كاظم جامعة القادسية/كلية التربية/قسم الكيمياء م.م.سجاد هاشم جواد وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة واسط/أعدادية النعمانية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : تحضير معقد النحاس (II) مع مشتق الثيازوليل آزو وامكانية استخدامه لعلاج سرطان الكبد	
(٥٧) الملخص : في هذا الاختراع تم دراسة فحوصات حيوية وسمية لمعقد النحاس (II) $[Cu(C_{18}H_{17}N_3OS)_2]$ على الخلايا البشرية وطبق على مجموعتي من الخلايا البشرية مجموعة مصابة بسرطان الكبد والأخرى خلايا بشرية غير مصابة ولوحظ ان فعالية معقد النحاس (II) $[Cu(L)_2]$ عالية في تثبيط خلايا سرطان الكبد في الانسان بنسبة انتقائية جداً ممتازة لمعالجة اورام هذا النوع من السرطان. في حالة تفاعل معقد النحاس مع خط الخلايا السرطانية للكبد (HepG2) فإن التركيز المثبط النصفى يساوي $307.7 \mu g/ml$ حيث نلاحظ أن التركيز المثبط النصفى (IC50) يكون ضمن مدى التراكيز المأخوذة وبالمقارنة مع خلايا الخط الطبيعية للكبد (WRL-68) نلاحظ ان التركيز المثبط النصفى في حالة تفاعل معقد النحاس مع خط الخلايا الطبيعية للكبد (WRL-68) يساوي $\mu g/ml$ 506.6 . تم استخدام المعقد المحضر أعلاه في هذا الاختراع، في تحديد الجرعة المميتة لنصف عدد الحيوانات (LD50) حيث تم معرفة نصف الجرعة القاتلة لبيان تأثير المركب على للفئران. تضمن العمل تحضير معقد النحاس (II) من تفاعل كلوريد النحاس مع ليكاند صيغة الأزو الاحادية الجديدة غير متجانسة الحلقة 2- - ([2-ثنائي مثيل ثيازوليل) آزو] 4- - بنزابل فينول (DMETABP) وشخص المعقد اعلاه بواسطة أطياف بروتون الرنين النووي المغناطيسي NMR -H1 و طيف الكتلة Mass Spectrum والأشعة تحت الحمراء IR-FT والأشعة فوق البنفسجية المرئية UV - Visible - والتحليل الحراري الوزني (TGA) والتحليل الحراري التفاضلي (DTA) وحيود الأشعة السينية (XRD) ومطيافية المسح الإلكتروني (SEM) إضافة الى التحليل الدقيق للعناصر (SC.H.N) ، تمت دراسة تأثير المذيب على الليكاند المحضر وحساب ثابت الاستقرار لهذه المعقد وقد أشارت كافة النتائج على أن المعقد يمتلك استقرارية عالية كما تم دراسة أطياف الأشعة تحت الحمراء للمعقد المحضر وعند المقارنة مع الليكاند المحضر أعطت تغيرات واضحة حيث أظهر هذا الطيف حزمة جديدة لم تكن موجودة أصلاً في طيف الليكاند وهذا يعزى الى حدوث ارتباط بين الأيون النحاس قيد الدراسة مع الذرات المانحة وهي ذرة النتروجين مجموعة الأزو القريبة من حلقة الفينيل وذرة نتروجين جزيئة الثيازول وذرة الأوكسجين لمجموعة الهيدروكسيل في الحلقة المتجانسة في جزيئة الليكاند فيما تم الحصول على حزم أخرى متميزة بتغيرات واضحة في الشكل والشدة والموقع وهذا دلالة على حصول عملية التناسق بين الأيون الفلزي قيد الدراسة والليكاند. تم تعيين النسبة المئوية للأيون النحاس في المعقد المحضر بواسطة مطياف الامتصاص الذري اللهبى، تبين من التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N.S) التوافق الكبير بين النسب المحسوبة نظرياً والمستحصل عليها عملياً. بينت نتائج الحساسية المغناطيسية أن معقد النحاس ثنائي الشحنة يمتلك صفات بارا مغناطيسية، كذلك تمت دراسة التوصيلية المولارية للمعقدات المخليبية 4 والمذابة في DMF وبتركيز 3 - 10 × 1 مولاري وبدرجة حرارة المختبر وقد أظهرت النتائج أن المعقد النحاس لا يمتلك الصفة الأيونية وهو محلول ذات طبيعة غير كتروليتية من خلال النتائج التي تم التوصل اليها تم اقتراح الصيغ التركيبية للمعقد المخليبي والتي تبين من خلالها أن لليكاند الثيازوليل آزو قيد الدراسة يسلك كليكاند ثلاثي السن حيث تم التناسق من خلال ذرة نتروجين حلقة ثيازول و نتروجين مجموعة الأزو البعيدة عن الحلقة غير المتجانسة وأوكسجين مجموعة الهيدروكسيل لحلقة الفينيل مما يؤدي الى تكوين معقد النحاس سداسية التناسق تتخذ الشكل الهندسي ثماني السطوح .	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٦٥ (٥١) التصنيف الدولي : C07D237/00 A61K31/03 A61K31/4166 (٥٢) التصنيف المحلي : ٦	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/١٩٩ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٣/٢٠ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٢٨ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.د.جميد هرمز توما ا.م.د.منى سمير سعيد ا.م. رجاء كاظم باقر جامعة بغداد/كلية التربية للعلوم الصرفة/أبن الهيثم/قسم الكيمياء (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : تحضير وتشخيص بعض من مركبات حوامض الاميك وايميدات المشتقة من الايبوبروفين ودراسة سمية وفعالية البعض منها ضد الخلايا السرطانية	
(٥٧) الملخص : تصف مسودة هذا الطلب تحضير مشتقات متنوعة للايبوبروفين تضمنت حوامض الاميك ومشتقاتها المختلفة والمحتوية على وحدة الايميد الحلقي حيث تم تحضير حامض الاميك المقابل للهيدرازيد المشتق من الايبوبروفين من تفاعل الهيدرازيد مع حوامض الانهيدريد (الفثاليك والنفثاليك) على التوالي في الاسيتون. بينما حضر النوع الثاني من حوامض الاميك من مفاعلة ٢-امينو ٤,٣,١-او كسادايازول الجديد (V) (المحضر من تفاعل الغلق الحلقي للهيدرازيد المحضر مع ٤-امينو حامض البنزويك في ثالث اوكسيد الفسفور (POCl₃)) مع حوامض الفثاليك والنفثاليك على التوالي وبنفس الطريقة السابقة. حضرت مركبات الايميدات المقابلة لها بنوعيه (IV)_{a,b} و (VII)_{a,b} والمشتقة من حوامض الاميك بنوعيه (III)_{a,b} و (VI)_{a,b} على التوالي باستخدام طريقة الصهر . شخّصت المركبات المحضرة باستخدام تحليل العناصر (C.H.N-S) وطرق طيفية متنوعة من (FTIR و ¹HNMR) بالإضافة الى دراسة خواصها الفيزيائية. كما تم فحص الفعالية البايولوجية للمركبات المحضرة ضد الخلايا السرطانية (سرطان الثدي) واعطت نتائج ايجابية مما شجعنا على دراسة سمية نوعين من المركبات (مشتق حامض الاميك ومشتق الايميد) باستخدام الكائنات الحية (الفئران) . لضمان سلامة المركبات المحضرة تم دراسة السمية للمركبين (VI)_a و (VII)_a اكثر المركبات فعالية اتجاه الخلايا السرطانية الخط MCF-7 واثبتت النتائج عدم سمية المركبات المحضرة كما اثبتت النتائج ان المركبات المحضرة ذي قابلية تثبيطية جيدة للخلايا السرطانية (سرطان الثدي).	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٦٦ (٥١) التصنيف الدولي : C12N1/005 (٥٢) التصنيف المحلي : ٤	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٢٩٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٤/٢٣ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٣٠	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ا.د. إيثار كامل عباس جامعة بغداد/كلية العلوم/قسم علوم الحياة السيد محمد جاسم نصيف جاسم بغداد/شهداء البياع/م/٨٧٣/ز/٥/د٤
(٣٠) الاسبقية : الرقم : التاريخ : البلد :	(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات أعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : فعالية المستخلص الخام لـ (<i>Naviculaincerta, Nitzschiapalea</i>) المعزولة من بحيرة ساوة ضد بكتيريا المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للمثيسيلين وبعض الأنواع البكتيرية الممرضة	
(٥٧) الملخص : تعد الدايوتومات مصدرا جديدا وقيماً للمركبات النشطة بيولوجيا بما في ذلك تلك التي لها خصائص مضادة للميكروبات؛ لذا سعت هذه الدراسة للتحقيق في فعالية النوعين <i>Naviculaincerta</i> و <i>Nitzschiapalea</i> لتنشيط بعض البكتيريا المسببة للأمراض. تم تنمية كل من الدايوتومات في وسط المياه المالحة المحضرة مختبرياً (F / 2) و وسط المياه العذبة (BG-11 المعدل و CHU-10) وتم زرعها على نطاق واسع لإنتاج الكتلة الحيوية. قيمت الفعالية المضادة للبكتيريا للمستخلص الخام للدايوتومات من بينات مختلفة ضد أنواع من البكتيريا الممرضة : <i>pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Staphylococcus epidermidis</i>, <i>Streptococcus mutans</i>, <i>Acinetobacter lwoffii</i>, <i>Sphingomonas paucimobilis</i> و <i>Shewanella algae</i> باستخدام خمسة تركيزات مختلفة: (١٠٠٠٠, ٢٠٠٠٠, ٣٠٠٠٠, ٤٠٠٠٠ و ٥٠٠٠٠ مايكروغرام/مل)؛ علاوة على ذلك؛ تم تقييم حساسية هذه البكتيريا للمضادات الحيوية : جنتاميسين ، سيفوتاكسيم ، ايميبينيم ، سيفترياكسون ، سيبروفلوكساسين و الناليدكسيك اسد، لغرض المقارنة. تم تحديد المحتوى الكيميائي لكل مستخلص دايوتومي باستخدام تقنية الاستشراب الغازي - طيف الكتلة. كلا الدايوتومات لها نشاط مضاد للبكتيريا المرضية المستخدمة في هذه الدراسة وبمستويات مختلفة من الحساسية. ولوحظ ان <i>Naviculaincerta</i> المزروعة في المياه المالحة لها فعالية كبيرة ضد <i>Acinetobacter lwoffii</i> بتركيز مثبط أدنى ١٠٠٠٠ مايكروغرام / مل ، علاوة على ذلك ، كان لـ <i>Naviculaincerta</i> المزروعة في المياه العذبة فعالية ضد جميع الأنواع البكتيرية التي تم تضمينها في هذه الدراسة بتركيز مثبط أدنى ٣٠٠٠٠ مايكروغرام / مل. من ناحية أخرى، سجل مستخلص الـ <i>Nitzschiapalea</i> المزروعة في المياه المالحة عن أعلى فعالية ضد <i>Sphingomonas paucimobilis</i> بتركيز مثبط أدنى ١٠٠٠٠ مايكروغرام / مل ، في حين أظهر مستخلص الـ <i>Nitzschiapalea</i> المزروعة في المياه العذبة أعلى فعالية مضادة للبكتيريا من بين المستخلصات الأخرى بتركيز مثبط أدنى ٢٠٠٠٠ مايكروغرام / مل ضد كل البكتيريا المرضية التي تم اختبارها.	

(١٩) الجهاز المركزي للتفتيس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية	(١١) رقم البراءة : ٦٢٦٧
(١٢) براءة اختراع	(٥١)التصنيف الدولي : A61K36/185
(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.د. إسراء عدنان شاكر وزارة التربية/المديرية العامة لتربية محافظة الانبار/متوسطة العابد للبنين أ.د. عبد الوهاب بديوي حسين جامعة الفلوجة/كلية العلوم التطبيقية أ.د. عبد علي ذاكر جامعة الانبار/كلية العلوم/قسم علوم الحياة الانسة رواء عدنان محمد الانبار/الفلوجة/حي الرسالة/م ٢٠٤ ز ١١/د ٣٦	(٥٢)التصنيف المحلي : ٦ (٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٩/٤٩٧ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٩/٧/١٦ (٤٥)تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٣٠ (٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -
(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الدوات أعلاه	(٥٤)عنوان الاختراع : التأثيرات التثبيطية لمستخلص نبات الكبر على الأضرار المرضية الفسلجية والمناعية الناتجة من سمية الافلاتوكسين B1 في ذكور الفئران البيض
(٥٧) الملخص : تضمنت هذه الدراسة إمكانية استعمال مستخلصات نبات الكبر <i>Capparis spinosa</i> لتثبيط أو منع سمية الافلاتوكسين B1 في الفئران المختبرية White mice Balb/c، فقد استعمل المستخلص الفينولي لأوراق الكبر بتركيز ٢٥٠ ملغم/ مل والافلاتوكسين B1 بتركيز ٥٦.٣ جزء بالمليون وكانت فترة التجريع ٢١ يوماً،استعمل دم الفئران أو مصلها لإجراء الاختبارات الآتية:الاختبارات الكيموحيوية والتي تضمنت تقدير وظائف الكبد من خلال قياس أنزيمات ALT, AST، وتقدير وظائف الكبد من خلال قياس تراكيز اليوريا وتراكيز الكرياتينين،الاختبارات المناعية، وتشمل:١-تأثير التجريع بالمستخلصات الفينولية على عيوشية الخلايا المتعددة الأشكال العذلة والخلايا اللمفاوية.٢-تأثير التجريع بالمستخلصات الفينولية لنبات الكبر على اختزال صبغة NBT.٣-تأثير التجريع بالمستخلصات الفينولية على بلعنة خميرة الكانديدا Candida.٤-تأثير التجريع بالمستخلصات الفينولية لنبات الكبر على تثبيط هجرة الخلايا المتعددة الأشكال العذلة.٥-تأثير التجريع بالمستخلصات الفينولية على التشكل الزهري للخلايا اللمفاوية الثانية والبنائية.٦-تأثير التجريع بالمستخلصات الفينولية على الاستجابة المناعية الخلطية، وذلك بقياس تراكيز الایمونوگلوبینات IgG, IgA, IgE, IgM وقياس تراكيز المتممات C3, C4. دراسة التأثيرات السمية والمرضية في الحيوانات المختبرية أظهرت نتائج الدراسة ما يأتي:للتجريع بالمستخلصات الفينولية لنبات الكبر تأثير في خفض فعالية أنزيمات ALT, AST. اضافة الى انخفاض معنوي في معدلات تراكيز اليوريا والكرياتين، وانخفاضمعدل وزن الكبد بدلالة التضخم في المجموعة التي أعطيت المستخلصات الفينولية بعد إعطائها الافلاتوكسين B1 بتركيز ٥٦.٣ جزء بالمليون. وسجلت نتائج الدراسة انخفاضاً في وزن الطحال بدلالة التضخم وارتفاعاً في النسبة المئوية لعيوشية الخلايا المتعددة الأشكال العذلة، ارتفاعاً في النسبة المئوية لعيوشية الخلايا اللمفاوية في للفئران. ارتفاع معدلات النسب المئوية للخلايا الملتهمة لحبيبات الفورمازان في المجموعات التي أعطيت المستخلصات الفينولية بعد إعطائها الافلاتوكسين B1 بتركيز ٥٦.٣ جزء بالمليون وارتفاع نسبة معامل البلعنة. في حين سجلت النتائج انخفاضاً في النسب المئوية للخلايا الملتهمة لحبيبات الفورمازان وكذلك الخلايا العذلة الملتهمة لخلايا <i>Candidaalbicans</i> في مجاميع السيطرة التي أعطيت فقط سموم الافلاتوكسين B1 وبتركيز (٥٦.٣) بالمليون، وسجلت النتائج معدلات عالية لتثبيط هجرة الخلايا العذلة في المجموعات التي أعطيت مستخلصات الفينولات مقارنة بالسيطرة الموجبة التي أعطيت فقط الافلاتوكسين B1 وارتفاعاً في معدلات النسب المئوية للخلايا المكونة للتشكل الزهري الثاني الفاعل مع ارتفاع معدلات النسب المئوية للخلايا المكونة للتشكل الزهري الباني إضافةإلىارتفاع معدلات إنتاج الأجسام المضادة IgG,IgA و IgE في المجموعات التي أعطيت المستخلصات الفينولية بعد إعطائها الافلاتوكسين B1.كذلك سجلت نتائج الدراسة انخفاضاً في أوزان الفئران التي جرعت بالافلاتوكسين B1 بتركيز ٥٦.٣ جزء بالمليونمقارنة بالمجموعات التي جرعت بالمستخلصات الفينولية بعد إعطائها الافلاتوكسين B1.أدت معالجة الحيوانات بـ aflatoxin B1(56.3 ppm) لـ ٢١ يوم الى حدوث تأثيرات على انسجة الكبد تمثلت في ظهور ارتشاح للخلايا الالتهابية في برنكيما الكبد مع حدوث تنخر كيدي شديد. اضافة الى انها أدت الى حدوث تأثيرات ضارة بانسجة الكلية ممثلة بالالتهابات. ارتشاح الخلايا والمظهر المتضخم للخلايا المسراقية في موقع التنخر في طبقة الخلايا الطلانية و اكتظاظ الاوعية الدموية، بالتالي فإن معاملة الحيوانات المختبرية بمستخلص نبات الكبر الفينولي بتركيز 250 mg/ ml ادى الى معالجة فعالة للاضرار وتحسين انسجة الكبد والکلى.	

(١١) رقم البراءة : ٦٢٦٨ (٥١) التصنيف الدولي : G01M1/00 (٥٢) التصنيف المحلي : ٢٠	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية قسم الملكية الصناعية (١٢) براءة اختراع
(٢١) رقم طلب البراءة : ٢٠١٨/٤١٦ (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠١٨/٨/١٥ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٠/٦/٣٠	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: م.طالب منشد حنون كنانة الجامعة التقنية الجنوبية/المعهد التقني /ناصرية (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : م.طالب منشد حنون كنانة الجامعة التقنية الجنوبية/المعهد التقني /ناصرية
(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -	(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان الاختراع : ميزان التسوية ذاتي المعايرة, القارئ للانحدارات الدقيقة , والمجهز بمعدات أشعة الليزر المرئية	
(٥٧) الملخص : يمكن تعريف علم المساحة بأنه علم وفن قياس أبعاد (مسافات ,زوايا أفقيه أو عموديه, مناسيب) المعالم الطبيعية والصناعية ورسمها على الخارطة بمقياس رسم مناسب , وقد تكون الة القياس للمسافات بسيطة ومباشره كالسلسلة , الشريط , العجلة أو متطورة غير مباشره كطريقة القياس بخطي السيتيديا في ميزان التسوية (Level) أو بواسطة الأجهزة والأدوات الإلكترونية المتحسنة أيضا بالإضافة الى الصور الجوية والاستشعار عن بعد ,أما أجهزة قياس المناسيب والارتفاعات والانخفاضات والانحرافات الأفقية والانحرافات العمودية فقد جرى التعارف عليها منذ فتره طويله مع بدايات نشوء وتطور علم المساحة الحديث منذ مئة عام وأكثر وهي أجهزة تعتمد على العدسات والمواشير وعلم البصريات في تصاميمها وصناعتها كميزان التسوية وجهاز المزواة (Theodolite), وجهاز المحطة الشاملة (Total station) والذي يستخدم في وقتنا الحاضر في مختلف أعمال المسح و على نطاق واسع, ومع دخول الليزر (Laser) حيز التطبيق في ستينيات القرن الماضي في الولايات المتحدة الأمريكية تم اعتماد هذه التقنية في مجالات شتى ومن بينها التوجيه والقياس . وبالرغم من فاعلية ودقة القياسات المأخوذة بدلالة أجهزة أشعة الليزر المصنعة حديثا بقي علم المساحة والمساحون ذوي الخبرة والمساحون المبتدؤون أيضا في معزل عنها لأسباب مختلفة قد يكون ارتفاع أسعارها نسبيا عن الأجهزة البصرية واحدا من تلك الأسباب أن لم يكن من أهمها. وفي هذا العمل المقدم تم القيام بضمم أما معدات اعتيادية بسيطة أو معدات تعمل بأشعة الليزر Light Amplification through Simulated Emission Radiation) من النوع المرئي مجهزه بأنبوب فقاعه عالية الحساسية (High SensitivityBubble Tube)الى ميزان التسوي قلمساعدة في (١) قياس الانحدارات الخفيفة و(٢) اجراء أعمال المعايرة والتصحيح اللازمة لأجزاء الجهاز المختلفة كي نعمل على تلافي الأخطاء الناجمة عن أعطال تصيب الجهاز وكذلك (٣) تعمل كوسائل إيضاح جديده مرئيه بالعين المجردة وواضحة المعالم لتساعد في الإسراع بنقل الفكرة والمعلومة الى ذهنية الطالب بالإضافة الى (٤) خاصيه أخرى هي إمكانية العمل بأجهزة الليزر في الظروف شبه المظلمة الى جانب الظروف الاعتيادية أيضا لأجراء أعمال المسح الهندسي والقياسات المختلفة بدقه وسرعه مناسبتين .	