نماذج من مخرجات البحث العلمي والمشروعات البحثية بمجال العلوم التطبيقية بجامعة بنها

قطاع شئون الدراسات العليا والبحوث

٢٠٢٢

vp.pg@bu.edu.eg

Benha University

قطاع شئون الدراســـات العليـا والبحوث

أ.د جمال سوسه

رئيس الجامعة

كلمة رئيس الجامعة

يعد البحث العلمي من أهم الواجبات الملقاة على عاتق الجامعات والمراكز البحثية، و ذلك من أجل القيام بتأهيل الكوادر العلمية القادرة على النهوض بالمجتمع وتحقيق متطلبات واحتياجات التنمية المستدامة، وهو ما يتطلب إعداد باحثين ذوي كفاءات وقدرات تؤهلهم للقيام بهذه البحوث العلمية

وتسعى جامعة بنها دائما لدعم وتحفيز وتقدير المتميزين من أعضاء هيئة التدريس وشباب الباحثين والطلاب تأكيدا لدورهم المهم والمؤثر في تطوير العملية التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع حيث يأتي اهتمام الجامعة بالبحث العلمي باعتباره أحد ركائز الإبداع والابتكار وإنماء المعرفة وإثرائها ونشرها والسعي لتوظيفها لحل المشكلات المختلفة التي يواجهها المجتمع والقطاع الصناعي

وحيث ان البحوث العلمية التي تحمل اسم الجامعة تعد أحد أهم مؤشرات الجودة والتميز في مجال تصنيفها محليا وإقليميا ودوليا فإن جامعة بنها حريصة على دعم نشاطات البحث العلمي والقائمين به من أعضاء هيئة التدريس والباحثين والطلاب ليحقق أهدافه المتمثلة في النمو والتنمية الاقتصادية ورفع مستوى المعيشة لأفراد المجتمع، بما يؤدي إلى تغيير نوعية وجودة الحياة للمجتمع برمته وزيادة رفاهيته

وختاماً أتوجه بالشكر لمنتسبي الجامعة من هيئة التدريس والباحثين للدور المؤثر لإنتاجهم الفكري في تحسين السمعة الأكاديمية والمؤسسية للجامعة

أ.د جمال سوسه
رئيس الجامعة

أ.د. ناصر الجيزاوي

نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث

كلمة نائب رئيس الجامعة
لشئون الدراسات العليا والبحوث

إن الظروف التنافسية الجديدة الناتجة عن اقتصاد المعرفة وتحديات الثورة الصناعية الرابعة والخامسة تحتم على الجامعات ان تضع سياسات جديدة تشجع على بناء القدرات الابتكارية وتعزز الابتكار وتستخدم ادوات التنمية لربط الجامعات بالقطاع الصناعي وذلك كخطوة فعالة لتحقيق إحدى أهداف الدولة في استراتيجية العلوم والتكنولوجيا والابتكار 2030 وهو "تهيئة بيئة مشجعة وداعمة للعلوم والتكنولوجيا والابتكار"، وتشجيع تطبيق مخرجات البحث العلمي وتعميق التصنيع المحلى

وتهدف جامعة بنها حاليا أن تكون نموذجا رائدا للجامعات المصرية في التعليم والبحث العلمي والحياة الجامعية والمجتمعية في ضوء تميز الجامعة في عدد من التخصصات العلمية (العلوم الهندسية والتكنولوجية، علوم الفيزياء،علوم الحياة والعلوم الطبية الاكلينيكية والصحية) طبقا لتصنيف التايمز البريطاني لمؤسسات التعليم العالي ، حيث تسعى الجامعة كبيت خبرة في هذه التخصصات لتسويق مخرجات البحث العلمي وربط البحث العلمي بالصناعة واحتياجات المجتمع. و إنتاج التكنولوجيا وليس فقط إستخدامها وتقوم الجامعة بتشجيع المبدعين على المساهمة في خدمة المجتمع، وتحويل الأفكار المبتكرة والاختراعات إلى منتجات ذات قيمة اقتصادية، للارتقاء بالجامعة إلى مصاف الجامعات المميزة إقليمياً وعالمياً في مجالي الإبداع و الابتكار

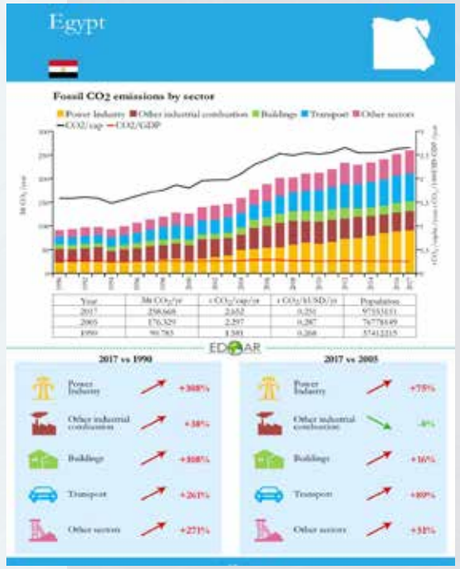
لذلك تسعى الجامعة الي الاستثمار فى المعرفة و التحول لجامعات الجيل الثالث لتسخير المعرفة لبناء ثقافة وبيئة عمل إيجابية تدعم الابتكار والتطوير المستمر لخدمة التنمية والاقتصاد الوطني، وتطبيق أنظمة وآليات تعزز مشاركة الجهات الحكومية والقطاع الخاص في تطبيق جهود الابتكار والمشاركة في تحقيق الأهداف الإستراتيجية للدولة في مجالات بالغة الأهمية وسوف يؤدي ذلك إلى تحقيق شراكة فاعلة ومستدامة بين الجامعة والقطاعات العامة والخاصة، تسهم في التطوير وتساعد على دعم مشاريع جديدة قائمة على توليد الأفكار والإبداع

ويتناول الكتيب نماذج من مخرجات البحث العلمي والمشاريع البحثية و الحاضنات التكنولوجية في مجال العلوم التطبيقية بالجامعة خلال السنوات القليلة الماضية

أ.د ناصر الجيزاوي
نائب رئيس الجامعة
لشئون الدراسات العليا والبحوث

الأداء البحثي بجامعة بنها خلال 2021

قضية تغير المناخ

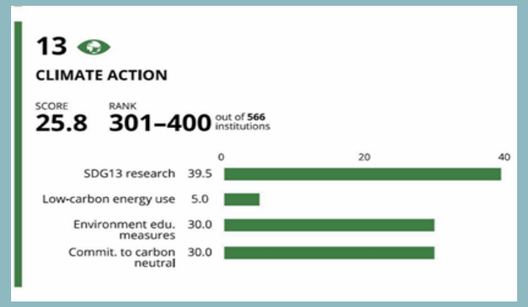


يعتبر تغير المناخ القضية الحاسمة والأهم في عصرنا الحاضر لكل دول العالم. فالأثار العالمية الناتجة لتغير المناخ واسعة النطاق ولم يسبق لها مثيل من حيث الحجم ودرجة التأثير، والتي تتمثل في تغير أنماط الطقس التي تهدد الإنتاج الزراعي، مرورا بارتفاع منسوب مياه البحار التي تزيد من خطر الفيضانات الكارثية وتاثيرها على المدن الساحلية. وإن التكيف مع هذه التأثيرات سيكون أكثر صعوبة ومكلفا في المستقبل إذا لم يتم القيام بإتخاذ إجراءات حاسمة وملزمة من دول العالم خصوصا تلك الدول التي تأتي في مقدمة قائمة الدول الاعلى في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري كالصين وامريكا

وتعد مصر من أكثر الدول المعرضة للمخاطر الناتجة عن تأثيرات التغيرات المناخية ، على الرغم من أنها من أقل دول العالم إسهاما فى انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى عالميا، بنسبة 0.6% من اجمالى انبعاثات العالم

وتسعى جامعة بنها كمؤسسة اكاديمية وبحثية ان تلعب دور مهما في قضية تغير المناخ من خلال الاهتمام بالبحث العلمي الذي يتنبأ بمخاطر التغيرات المناخية على القطاعات المهددة، وخاصة قطاع الموارد المائية والشواطئ والقطاع الزراعي

وكذلك تشجيع الجامعة إجراء البحوث والدراسات البينية متعددة التخصص بالتعاون مع المؤسسات البحثية المتخصصة محليا ودوليا، للخروج بحلول متكاملة لظاهرة الاحتباس الحراري وتغير المناخ، خاصة في المجال الزراعي والصناعي



حيث تتضمن الخطة البحثية للجامعة والتي تم صياغتها لتتوافق مع الاستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار ورؤية مصر 2030 إجراء بحوث علمية على تأثير تغير المناخ على الإنتاج المحصولي للمحاصيل الاستراتيجية واستنباط أصناف جديدة لها القدرة على تحمل الحرارة ومقاومة الجفاف

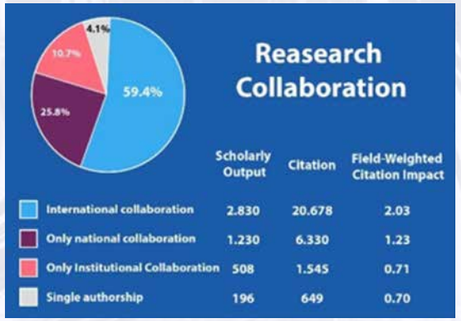
في عام 2021 وطبقا لتصنيف التايمز البريطاني للتأثير (التنمية المستدامة) والذي يقيس مدى التزام الجامعات بأهداف التنمية المستدامة للامم المتحدة اصبحت جامعة بنها ضمن قائمة 566 جامعة حول العالم والتي تهتم بالبحث المؤسسي حول تغير المناخ ، واستخدام الطاقة ، والتعامل مع عواقب تغير المناخ

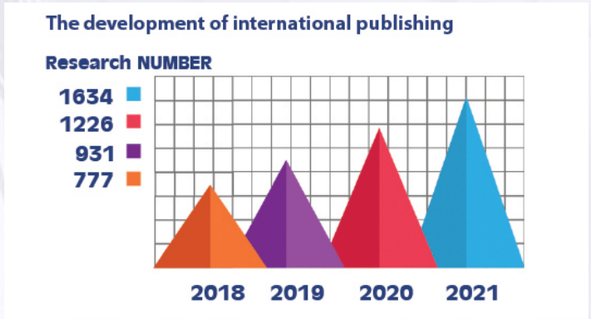
وصنفت الجامعة طبقا لهذا التصنيف ضمن فئة افضل ٣٠١-٤٠٠ جامعة عالميا في تحقيق الهدف 13 (العمل المناخي) ضمن اهداف التنمية المستدامة

حافظت الجامعة ايضا على ترتيبها الإقليمي ضمن أفضل خمسة جامعات على مستوى مصر عام UI وتقدمت عالمياً وفقاً للتصنيف الإندونيسي للجامعات الخضراء الصديقة للبيئة جرين متريك 2021 حيث احتلت الجامعة الترتيب الرابع محليا وصنفت من افضل 500 جامعة عالميا لتحتل الترتيب 347 ضمن 956 جامعة حول العالم شاركت هذا العام بذلك التصنيف، ويعتبر هذا التصنيف أحد أهم التصنيفات الدولية التي تقيس مدى التزام الجامعات بالمشاركة في تطوير بنية تحتية صديقة للبيئة ويعمل هذا التصنيف على ترتيب الجامعات وفقاً لعمليات التنمية المستدامة ومدى التزامها بمعايير البيئة النظيفة

كما يمثل الانتاج الفكري للجامعة من الابحاث العلمية والتي تتناول بالدراسة مجالات الطاقة الجديدة والمتجددة ومجالات العلوم البيئية المختلفة طبقا لقواعد بيانات اسكوبس حوالي 9٪ من إجمالي الانتاج الفكري المنشور بالدوريات العلمية المصنفة دوليا

مؤشرات البحث العلمى





59.4 % من اجمـــــالي الانتاج الفكري المنشور لجامعة بنها ناتج عن التعاون الدولي بين الجامعة وغيرها من الجامعات حول العالم، و قد تمكن أعضاء هيئة التدريس والباحثين بالجامعة من نشر 1634 بحث علمي بالمجلات المصنفة دوليا خلال عام 2021 مقابل نشر 1342 بحث خلال عام 2020 ووزعت البحوث المشورة بالمجلات العالمية طبقا لتصنيفها خلال هذا العام حيث تم نشر 753بحث علمي في مجلات الفئة الأولى Q1 و 463 بحث في المجلات العلمية بالفئة الثانية Q2 و 240 بحث بمجلات الفئة الثالثة Q3 و 98 بحث بمجلات الفئة الرابعة Q4

ويأتي في مقدمة النشر الدولي للجامعة تخصصات قطاع العلوم الإساسية وقطاع العلوم الهندسية والتكنولوجية وقطاع علوم الحاسب وقطاع علوم الحياة في الوقت نفسه ارتفع معامل تاثير الاستشهادات المرجعية على مستوى التخصص Field Weight Citation Impact ليصل الي 2.01 هذا العام مقابل 1.47 خلال عام 2020 ، في حين وصل معامل جودة مخرجات البحث العلمي الي (48) h5 index ووصل عدد الاستشهادات المرجعية التي تشير لجامعة بنها الي 27342 استشهاد

احتلت الجامعة المركز 11 بين الجامعات المصرية لمؤشر عدد المجلات التي تصدر باللغة العربية المفهرسة والذي تصدره دار النشر كلاريفيت ARCI في الكشاف العربي للاستشهادات المرجعية

نماذج من الرسائل العلمية والبحوث المنشورة

ينقسم هذا المحور لعدة مجالات تشمل

- مجال العلوم الهندسية والتكنولوجية
- مجال العلوم الزراعية و البيطرية
- مجال العلوم الطبية و الصحية
- مجال التنمية الإستدامة

مجال العلوم الهندسية والتكنولوجية

الدراسة

دور التكنولوجيا فى إعادة تاهيل اسكان الجامعات

دور التكنولوجيا فى إعادة تاهيل اسكان الجامعات

اسم الباحث: هدى احمد ابو الحمد عبد العزيز

الكلية: الهندسة بشبرا

الهدف من الدراسة

مواكبة العصر الحالي وتوفر الكثير من الوقت والجهد المبذول لوصول الطلاب والمستخدمين إلى خدمات تتسم بسهولة التطبيق وملائمة الواقع المصري وفي نفس الوقت تحقق أهداف وتطلعات المجتمع التنموية

ملخص الدراسة

يناقش البحث قضية الإسكان الجامعي في مصر، وهي قضية تتعلق بمستقبل الطلاب لما للإسكان الجامعي من تأثير كبير على شخصيتهم وكفاءة تعلمهم في هذه المرحلة الهامة من حياتهم ، فهو مجتمع تعليمي حيوي يلتزم بتطوير الطالب وتنمية قدراته وتوفير الصحة والسلامة كما انه ليس مكانا آمنا للعيش فقط بل هو مؤسسة خدمية تقدم الخدمة للطلبة الوافدين من أماكن بعيدة ساعين وراء العلم والتعلم وتعتبر البيت الثاني والبديل لهم ولهذا تهدف الرسالة إلى استخلاص معايير التصميم والتخطيط للإسكان الجامعي واستخلاص أسس لتطويره بالوسائل التكنولوجية المختلفة لإعادة تأهيل القائم منه

المرجع: عبد العزيز، هدى احمد ابو الحمد (٢٠٢١): دور التكنولوجيا فى إعادة تاهيل اسكان الجامعات. (رسالة ماجستير منشورة). جامعة بنها. كلية هندسة شبرا

الدراسة

التنبؤ بالزلزال باستخدام نموذج تعلم الألة الهجين

التنبؤ بالزلزال باستخدام نموذج تعلم الألة الهجين

اسم الباحث: لبنى ابراهيم يس ابراهيم

الكلية: الحاسبات والذكاء الاصطناعي

الهدف من الدراسة

التنبؤ بشدة الزلزال قبل حدوثه بيوم باستخدام خوارزميات تعلم الالة حيث يتم معالجة البيانات المأخوذة من مراكز رصد الزلازل للحصول على المؤشرات الزلزالية واستخدامها كمدخلات للشبكة والحصول على شدة الزلزال كمخرج الشبكة العصبية

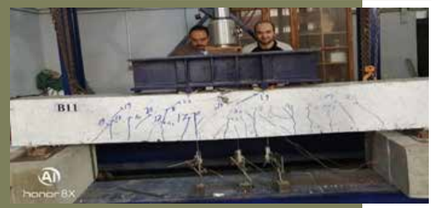
ملخص الدراسة

تم حساب سبع مؤشرات زلزالية رياضيا واحصائيا بالاعتماد على الأحداث الزلزالية المرصودة سابقا من كتالوج البيانات الخاص بهذه المنطقة وهذه المؤشرات هي: الوقت المنقضي أثناء حدوث عدد معين من الأحداث الزلزالية (T) ، متوسط القوة (شدة الزلزال) خلال عدد معين من الأحداث الزلزالية (M_mean) ، عجز القوة و هو عبارة عن الفرق بين القوة الحقيقية للزلزال والقوة المتنبئة (AM)، ميل المنحنى لعدد معين ن من الأحداث الزلزالية باستخدام قانون القوة الانعكاسي لجوتنبيرج ريختر (b)، متوسط مربع الانحراف لعدد معين ن من الأحداث الزلزالية باستخدام قانون القوة الانعكاسي لجوتنبيرج ريختر (1)، الجزر التربيعي لكمية الطاقة المنطقة خلال الوقـــت نقضي (2/DE1) وأخيرا متوسط الوقت خلال مجموعة من الأحداث الزلزالية. تم تطبيق نموذجين مهجنين من نماذج تعلم الالة للتنبؤ بقوة الزلزال المستقبلية في اليوم القادم من خلال دراسة الأحداث الزلزالية خلال خمسة عشر يوماً

المرجع: إبراهيم، لبنى ابراهيم يس. (٢٠٢١): التنبؤ بالزلزال باستخدام نموذج تعلم الألة الهجين. (رسالة ماجستير منشورة). جامعة بنها. الحاسبات والذكاء الاصطناعي

الدراسة

تطور خواص حديد التسليح من خلال إنتاج أسياخ حديد مهجنة



تطور خواص حديد التسليح من خلال إنتاج أسياخ حديد مهجنة

اسم الباحث: سعيد وآخرون

الكلية: الهندسة بشبرا

الهدف من الدراسة

تطوير واختبار نوع جديد من أسياخ التسليح والمعروفة باسم الأسياخ المهجنة Hybrid bars والمصنعة محلياً، تم اختبار عينات الأسياخ المهجنة بالمركز القومي لبحوث الإنشاءات تحت تأثير إجهادات الشد لدراسة نتائجها مقارنة مع أسياخ الصلب وأسياخ ال FRP

ملخص الدراسة

اظهرت نتائج الاختبارات ان اسياخ الصلب واسياخ ال(FRP) الاسياخ الهجينه جمعت صفات كل من اسياخ الالياف البوليمرية و صلب التسليح في تحسين قدره التحمل وكذلك مقاومه الصدا بالمقارنه باسياخ الالياف البور لماريا وصلب التسليح، أيضاً كانت النتائج متقاربه مع خصائص تسليح الأسياخ المهجنة المصنعة عالمياً

Reference: Said, M., Shanour, A. S., Mustafa, T. S., Abdel-Kareem, A. H., & Khalil, M. M. (2021). Experimental flexural performance of concrete beams reinforced with an innovative hybrid bars. Engineering Structures, 226, 111348

الدراسة

تطبيقات الصيانة الذكية لتحسين اداء المبانى التعليمية

تطبيقات الصيانة الذكية لتحسين اداء المبانى التعليمية

اسم الباحث: يوسف ناجح يوسف حنين

الكلية: الهندسة بشبرا

الهدف من الدراسة

يهدف هذا البحث للتوصل إلى أحدث المناهج لإدارة عمليات الصيانة في المباني التعليمية (التكامل بين أنترنت الأشياء ونمذجة معلومات البناء والحوسبة السحابية) والعلاقة بين الصيانة وإدارة المرافق

ملخص الدراسة

يناقش البحث كيف يمكن لممارسات الصيانة الذكية أن تجعل المبنى أكثر مطابقة لتوصيات وضوابط الاكواد ويناقش أيضا ممارسات إدارة المرافق والصيانة الذكية في الشرق الأوسط

المرجع: حنين، يوسف ناجح (٢٠٢١): تطبيقات الصيانة الذكية لتحسين اداء المبانى التعليمية. (رسالة ماجستير منشورة). جامعة بنها. كلية هندسة شبرا

الدراسة

تقييم محطات مترو الانفاق فى ضوء متطلبات ذوى الاحتياجات الخاصة

تقييم محطات مترو الانفاق فى ضوء متطلبات ذوى الاحتياجات الخاصة

اسم الباحث: حسين شحاتة محمد شحاتة

الكلية: الهندسة بشبرا

الهدف من الدراسة

يسلط البحث على مشكلة القصور في تلبية متطلبات ذوي الإحتياجات الخاصة (المعاقين حركيا) داخل وخارج محطات مترو أنفاق القاهرة

ملخص الدراسة

تعد هذه المشكلة جزء أساسي من الحياة اليومية للعديد من الاشخاص ذوي الاعاقة الحركية وفي كثير من الأحيان يواجه ذوى الاحتياجات الخاصة عدة صعوبات من قلة العلامات الإرشادية وتواجد الاعلانات التجارية بجوار العلامات الإرشادية مما يسبب عدم رؤية لذوى الاحتياجات الخاصة وعدم وجود مصاعد في بعض محطات الخط الأول. وقد خلص البحث إلى عمل مقارنة بين الكود المصرى 601 والمعايير الأوروبية لذوي الإحتياجات الخاصة في محطات المترو والسكة الحديد وتم إستخلاص من المقارنة اقتراح كود خاص بالمعاقين لمحطات مترو الأنفاق من قبل الباحث وتم تطبيق الكود الجديد على تعديل محطة مترو شبرا الخيمة ليناسب إحتياجات ومتطلبات ذوى الإحتياجات الخاصة بالمحطة.

المرجع: شحاته، حسين شحاتة. (٢٠٢١). تقييم محطات مترو الانفاق فى ضوء متطلبات ذوى الاحتياجات الخاصة. (رسالة ماجستير منشورة). جامعة بنها. كلية هندسة شبرا

الدراسة

تطبيقات مواد تعبئة وتغليف تفاعلية وذكية لرصد مدى صلاحية الاسماك الطازجة

تطبيقات مواد تعبئة وتغليف تفاعلية وذكية لرصد مدى صلاحية الاسماك الطازجة

اسم الباحث: صابر وآخرون

الكلية: الفنون التطبيقية

الهدف من الدراسة

يهدف البحث إلي الدمج ما بين تقنية النانو تكنولوجى فى تصميم تغليف ذكى وكذلك تصميم التغليف التفاعلي المعتمد علي رمز (QR) الاستجابة السريعة ليقدم بُعدًا جديداً تفاعلياً لتوضيح استخدام التغليف الذكي من خلال قراءة ال (QR) "باستخدام الهاتف الذكي للتحقق من العمر الافتراضي للمنتج، من خلال توفير ملصق (دليل نانو تكنولوجي) لصلاحية المنتج بكيس التغليف الذكى لضمان المراقبة القوية لحالة الأغذية المعبأة وتوفير بيانات مستمرة تفاعلية أثناء فترة صلاحية المنتج

ملخص الدراسة

دمج " التصميم التفاعلى " و"التعبئة الذكية " (تقنية النانو تكنولوجى) في تصميم التغليف يعد قيمة إضافية مهمة واتجاهًا جديدًا في ميزة العرض. يعد استخدام (QR) التفاعلي مع "الدليل " بتقنية النانو للكشف عن المراقبة الذكية للعمر الافتراضي من خلال التغير اللونى للدليل لمنتجات الأسماك الطازجة قيمة مبتكرة. يمكن أن توفر بُعدًا جديدًا في منظومة التعبئة والتغليف من خلال المراقبة والتتبع للعمر الافتراضي للمنتج، حيث يقوم المستهلك بتتبع مراحل صلاحية المنتج ،حيث انه عند وصول الدليل للدرجة الحمراء يعنى فساد المنتج والدرجة البرتقالى تعنى قرب المنتج من الفساد

Reference: Saber Ibrahim, Hager Fahmy & Shimaa Salah (2021): Application of Interactive and Intelligent Packaging for Fresh Fish Shelf-Life Monitoring, Nutrition and Food Science Technology,(1:8).

الدراسة

نظام النقل الذكي على أساس إنترنت الاشياء

نظام النقل الذكي على أساس إنترنت الاشياء

اسم الباحث: إيمان محمود علي محمود

الكلية: الحاسبات والذكاء الاصطناعي

الهدف من الدراسة

محاكاة الطرق والسيارات وسلوكياتها على الطرق باستخدام محاكاة الحركة الحضرية بالإضافة الى نظام خبير منطقي لإنتاج تقارير لصناعي القرار تعتمد على انترنت الأشياء

ملخص الدراسة

تطرقت الدراسة إلى مشكلات المرور وما تسببه من مشكلات مادية ومعنوية حيث ان الطرق والنقل والمرور مجموعة متنوعة من أكبر المشكلات التي تواجه كثيرا من المجتمعات سواء على مستوي صانعي او متخذي القرار. وتوصلت الدراسة إلى حلولا من خلال محاكاة الطرق والسيارات وسلوكياتها على الطرق باستخدام محاكاة الحركة الحضرية بالإضافة الى نظام خبير منطقي لإنتاج تقارير لصناعي القرار تعتمد على انترنت الأشياء والذي يعتبر أحد أهم مجالات الثورة الصناعية والذي يمكنه التحكم بشكل فعال وسهل بالأشياء عن قرب وعن بعد كما انه قد يتجاوز ذلك وأصبح أكثر نضجا بحيث يسمح للأشياء المختلفة بالتفاهم مع بعضها البعض باستخدام بروتكولات الانترنت

المرجع: محمود، إيمان محمود. (٢٠٢٠): نظام النقل الذكي على أساس إنترنت الاشياء. (رسالة ماجستير منشوره). جامعة بنها. كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي

الدراسة

تحسين أمان السجلات الصحية للمريض

تقنيات التشفير المختلفة من اجل العمل على زيادة امان السجلات الصحية اثناء تخزينها في الحوسبة السحابية

اسم الباحث: هنية محمد عبد الله عبد الخالق

الكلية: الحاسبات والذكاء الاصطناعي

الهدف من الدراسة

زيادة مان السجلات الصحية اثناء تخزينها في بيئة الحوسبة السحابية

ملخص الدراسة

كشفت الدراسة أهمية تطبيق تقنيات التشفير المختلفة من أجل العمل على زيادة امان السجلات الصحية اثناء تخزينها في الحوسبة السحابية. كما اعتمدت الدراسة على تطبيق هذه التقنية بشكل جذري على محتوي هذه السجلات سواء ملفات نصية أو صور طبية

وقدمت نتيجة الدراسة مخطط استعلام ضبابي يقوم باسترجاع السجلات الصحية بواسطة الاشخاص المصرح لهم دون اظهار محتواها او هويتها

المرجع: عبد الخالق محمد، هنية. (٢٠٢٠): تحسين أمان السجلات الصحية للمريض في بيئة الحوسبة السحابية. (رسالة ماجستير منشوره). جامعة بنها. كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي

الدراسة

استخدام النانو تكنولوجي في تحسين الأداء في الكابلات الكهربائية

تطبيق جزيئات النانو لتحسين الأداء لمواد عزل الكابلات الأرضية

اسم الباحث: محمد مجدي فوزي درويش

الكلية: الهندسة بشبرا

الهدف من الدراسة

استخدام جزئيات النانو لتحسين اداء مواد عزل الكابلات الأرضية

ملخص الدراسة

كشفت الدراسة عن استخدام جزئيات النانو لتحسين أداء مواد عزل الكابلات الأرضية

وأشارت إلى أن استخدام هذه التقنية يساعد على خلق أنظمة عزل جديدة قادرة على تحمل جهود أعلى من المعتاد عليها دون الزيادة في مساحة مقطع العزل. كما أثبتت نتائج الدراسة أن تحسين الخصائص الكهربائية والميكانيكية لمادتين عزل هما الأكثر شيوعاً في عزل الكابلات الأرضية وهما البولي فينيل كلورايد والبولي إيثيلين منخفض الكثافة لذلك تم تحسينه عن طريق إضافة أحد الأنواع من الدقائق النانوية ومن أجل تقليل تراكم وتكتل تلك الدقائق النانوية ولتحسين الاندماج بينهما وبين المادة العازلة تم معالجة سطحها بنوعين من معامل الربط بعد عمل تنشيط لسطحها باستخدام الميثان سلفونك اسيد. وجدير بالذكر أن الدراسة يمكن أن يستفيد منها جميع الشركات التي تعمل في مجال الكابلات الكهربائية في مصر وخارجها

المرجع: درويش، محمد مجدي. . تطبيق جزيئات النانو لتحسين الأداء لمواد عزل الكابلات الأرضية. (رسالة دكتوراه منشوره). جامعة بنها. كلية الهندسة بشبرا

مجال العلوم الزراعية والبيطرية

الدراسة

تطبيقات النانو تكنولوجي في صناعة أعلاف الأسماك

تطبيقات النانو تكنولوجي في صناعة أعلاف الأسماك

اسم الباحث: محمد شعبان ابراهيم

الكلية: الزراعة

الهدف من الدراسة

تقييم الصور المختلفة من السيلينيوم سواء التقليدي أو النانو للتعرف على الصور المختلفة لأوكسيد الزنك (التقليدي – النانو) على أداء نمو الأسماك

ملخص الدراسة

تؤكد الدراسة الاستفادة من الغذاء ونشاط انزيمات الهضم والتحليل الكيمائي لعضلات الاسماك والانزيمات المضادة للأكسدة وصفات الدم والقياسات البيوكيميائية والقياسات الهستولوجية للأمعاء والتراكم البيولوجي للسيلينيوم والزنك في عضلات اصبعات أسماك البلطي النيلي

وإن أهم النتائج التي تم التوصل إليها هو أن أعلي قيم للوزن النهائي والوزن المكتسب ومعدل النمو النسبي سجلت بواسطة الأسماك المغذاة على علائق مضاف إليها نانو سيلينيوم بمعدل (0,4 و0,8 (ملجم نانوسيلينيوم/ كجم علف

المرجع: إبراهيم، محمد شعبان. (٢٠٢١): تطوير أفران صديقة للبيئة لإنتاج الفحم النباتي. (رسالة دكتوراه منشورة). جامعة بنها. كلية الزراعة

الدراسة

أفران صديقة للبيئة لإنتاج الفحم النباتي

أفران صديقة للبيئة لإنتاج الفحم النباتي

اسم الباحث: محمد أحمد عرابي

الكلية: الزراعة

الهدف من الدراسة

توفير الطاقة المستخدمة في عملية التفحيم وتجميع نواتج الاحتراق الكاملة لشحنة الاخشاب بوحدة الحريق وتوجيهها الى وحدة المعالجة بغرض عمل المعالجة النهائية للانبعاثات

ملخص الدراسة

توصلت الدراسة لتصميم أفران تتكون من وحدة تفحيم عبارة عن أسطوانتين بينهم طبقة عزل من الصوف الصخري وظيفتها عزل الحرارة ومنع الفقد الحراري ومثبت عليها من أعلي وحدة للتحكم في درجة الحرارة ومعدل سريان الهواء ووحدة حريق (بيت النار) اسفل وحدة التفحيم وتتكون من أسطوانتين بينهم طبقة عزل حراري (الصوف الصخري) ومن الداخل طبقة من الطوب الحراري موجودة بداخله ثلاث مواقد اشتعال ووحدة معالجة تتكون من ثلاث وحدات متماثلة تحتوي علي ماء وإضافات كيمائية تستخدم لعمل المعالجة النهائية للانبعاثات بغرض مطابقته للمواصفات القياسية المنصوص عليها من هيئة التوحيد القياسي وزارة البيئة المصرية

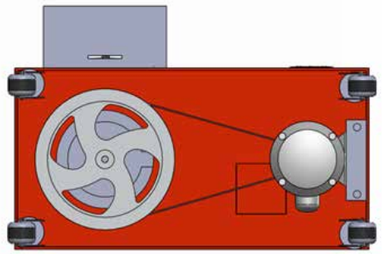
وأكدت نتائج الدراسة أن تطوير أفران صديقة للبيئة ساهم في إنتاج الفحم بالكفاءة العالية والجودة في انتاج الفحم النباتي وانخفاض نسبة فواقد الأخشاب المستخدمة في التفحيم الي جانب قلة الانبعاثات من الدخان المصاحب لإنتاج الفحم

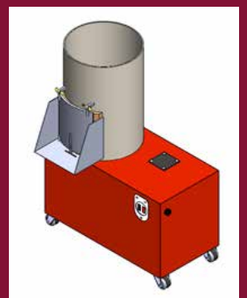
المرجع: عرابي، محمد أحمد. (٢٠٢١): تطوير أفران صديقة للبيئة لإنتاج الفحم النباتي. (رسالة دكتوراه منشورة). جامعة بنها. كلية الزراعة

الدراسة

تطوير آلة لتقشير فصوص الثوم

تطوير آلة لتقشير فصوص الثوم





اسم الباحث: حسين عبدهقاسم

الكلية: الزراعة

الهدف من الدراسة

طوير وتصنيع وتقييم آلة تقشير فصوص الثوم التي تم تصنيعها من مواد محلية ، وانخفاض تكلفة التشغيل ، وانخفاض نسبة الضرر و سهولة وبساطة التعامل معها

ملخص الدراسة

تم دراسة تأثير السرعات المختلفة للقرص الدوار 210 ، 240 ، 270 لفه في الدقيقه وزمن التشغيل دقيقة أو دقيقتين أو ثلاث دقائق وسعة التحميل 5. ،و ا ، و 1.5 كجم علي الإنتاجية وكفاءة التقشير ومتطلبات الطاقة والتكلفة حيث ازدادت انتاجية آلة التقشير من 17.88 إلى 19.33 كجم / ساعة عندما زادت سرعة القرص الدوار من 210 إلى 270 لفة

كما زادت كفاء التقشير من 50.13 طن إلى 52.17 % ، وانخفضت متطلبات الطاقة من 1.19 إلي 1.06 كليو وات ، وانخفضت كذلك إجمالي التكلفة لتقشير الثوم من 0.230إلي 0.215 جنيه / كجم

المرجع: قاسم، حسين عبده (٢٠٢١): تطوير آلة لتقشير فصوص الثوم. (رسالة ماجستير منشوره) جامعة بنها. كلية الزراعة

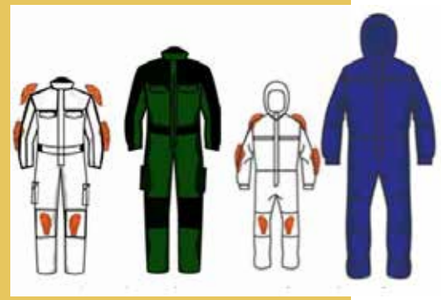
الدراسة

تنفيذ ملابس تحقق السلامة المهنية للعاملين من أثر السقوط

تنفيذ ملابس تحقق السلامة المهنية للعاملين من أثر السقوط

اسم الباحث: أسماء مصطفى حسن البحيري

الكلية: الفنون التطبيقية



الهدف من الدراسة

تصميم وتنفيذ افارول يساعد على التقليل من إصابات العمل بما يحقق السلامة المهنية للعاملين

ملخص الدراسة

تم عمل زيارات ميدانية لمواقع العمل لدراسة طبيعة الملابس المستخدمة في كثير من المهن وخاصة التشييد والبناء لدراسة الافارول الحالي ومعرفة ما به من عيوب ومشاكل تصميمه وخاماته. وأكدت الباحثة انه تم استخدام ثلاث خامات من المواد الواقية من الصدمات وإجراء التجارب المعملية وكذلك استخدام برنامج السوليد وورك هو عبارة عن برنامج تصميم ميكانيكي تم استخدامه في عمل تجارب ومحاكاة التصادم والسقوط لمعرفة أفضل خامة للحماية والتي سوف تتحمل الإجهاد أكثر لتكون بمثابة عازل عند وضعها في الافارول لتمثل الحماية لجسم العامل وتلقى اى صدمات بما تحقق السلامة المهنية للعاملين

المرجع: البحيري، أسماء مصطفى حسن. (٢٠٢١): تعظيم أداء توربينات الرياح ذات الحجم الصغير. (رسالة ماجستير منشوره). جامعة بنها. كلية الفنون التطبيقية

الدراسة

تأثير بعض المركبات الآمنة والتسميد العضوي على إنتاجية الفراولة للتصدير

تأثير بعض المركبات الآمنة والتسميد العضوي على إنتاجية الفراولة للتصدير

اسم الباحث: ياسر أحمد السيد محمد

الكلية: الزراعة

الهدف من الدراسة

الحصول على أفضل صفات جودة طبيعية وكيميائية لثمار الفراولة

ملخص الدراسة

كشفت الدراسة عن أن تسميد نبات الفراولة بالمعدل الموصي به من الاسمدة النتروجينية (200كجم نتروجين /فدان) في صورة سماد عضوي وذلك بنسبة 50% كمبوست 50%+ في صورة سماد معدني مع إضافة مركب التي اس (مخلوط السلالات البكتيرية الميسرة للعناصر) جنبا إلى جنب مع الرش الورقي للنباتات بالفوسفولين بمعدل 2 مل/لتر عشر مرات ابتداء من 30 يوم بعد الشتل بفاصل أسبوعين بين الرشة والأخرى يؤدي ذلك الي زيادة صفات النمو الخضري والمحصول الثمري ومكوناته وبالتالي الحصول على أفضل صفات جودة طبيعية وكيميائية للثمار الناتجة

المرجع: محمد، ياسر أحمد السيد. (٢٠٢٠): تأثير بعض المركبات الآمنة والتسميد العضوي على إنتاجية الفراولة للتصدير. (رسالة ماجستير منشوره). جامعة بنها. كلية الزراعة

الدراسة

فعالية استخدام المضادات الحيوية في مرضى الالتهاب الرئوي الناتج عن استخدام جهاز التنفس الصناعي

دراسة مقارنة بين فعالية استخدام المضاد الحيوي لمدة قصيرة ومدة طويلة في مرضى الالتهاب الرئوي الناتج عن استخدام جهاز التنفس الصناعي

اسم الباحث: طارق مصطفي إبراهيم القاضي

الكلية: الطب البشري

الهدف من الدراسة

البدء بالعلاج باستخدام المضادات الحيوية المبدئية لحين ظهور نتيجة المزارع المسحوبة من افرازات الجهاز التنفسي للمريض ويتوجب تعديل العلاج حسب نوع البكتريا المسببة والمضادات الحيوية الحساسة لها

ملخص الدراسة

كشفت الدراسة أن علاج الالتهاب الرئوي الناتج عن استخدام جهاز التنفس الصناعي يعتمد على استخدام المضادات الحيوية حسب نوع البكتريا المتوقع كونها سبب العدوي وأن الإسراع في بدء العلاج يحسن من نسبة التعافي وتأخير استخدام المضادات الحيوية المبدئية قد يؤدي إلي زيادة احتمالات الوفاة

المرجع: القاضي، طارق مصطفى. (٢٠٢٠): دراسة مقارنة بين فعالية استخدام المضاد الحيوي لمدة قصيرة ومدة طويلة في مرضى الالتهاب الرئوي الناتج عن استخدام جهاز التنفس الصناعي. (رسالة ماجستير منشورة). جامعة بنها. كلية الطب البشري

الدراسة

تطبيق الذكاء الاصطناعي في التشخيص الإشعاعي

قيمة الذكاء الاصطناعي في الكشف عن الأمراض في التصوير الإشعاعي للصدر مقارنة مع التصوير المقطعي عالي الدقة متعدد الشرائح

اسم الباحث: دينا كاظم سلمان البدري

الكلية: الطب البشري

الهدف من الدراسة

الكشف عن الأمراض عبر التصوير الإشعاعي للصدر مقارنة مع التصوير المقطعي عالي الدقة متعدد الشرائح من خلال تقنيات الذكاء الاصطناعي

ملخص الدراسة

التصوير الإشعاعي للصدر هو النوع الأكثر شيوعا للفحص في العالم حيث يتم إجراء أكثر من ملياري عملية سنويا. إن هذه التقنية مهمة للغاية لفحص وتشخيص وعلاج الأمراض الصدرية والتي يعتبر العديد منها من بين الأسباب الرئيسية للوفاة في جميع أنحاء العالم

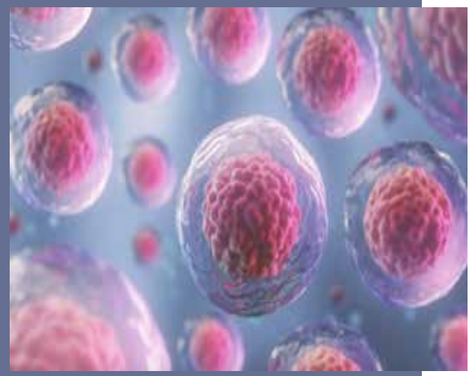
وتؤكد الدراسة أن نظام الذكاء الاصطناعي الذي يفسر الصور الإشعاعية للصدر على نحو فعال مثل أخصائيين الأشعة الممارسين يمكن أن يوفر فائدة كبيرة في العديد من البيئات السريرية لتحسين أولويات سير العمل ودعم اتخاذ القرارات السريرية بعد الفحص الشامل ومبادرات الصحة بما يساهم في خلق طرقا لتحسين كفاءة العمل والإنتاجية، وأسفرت نتائج الدراسة أن تطبيق الذكاء الاصطناعي في القطاع الطبي يساعد المتخصصين على الحد من الأخطاء الطبية، كما يسهم في تطوير اكتشاف الأمراض مبكراً أو توقعها قبل حدوثها، فضلًا عن استشراف طرق العلاج وتوفير الرعاية الصحية الأفضل للمرضى بدقة متناهية

المرجع :البدري، دينا كاظم. (٢٠٢٠). قيمة الذكاء الاصطناعي في الكشف عن الأمراض في التصوير الإشعاعي للصدر مقارنة مع التصوير المقطعي عالي الدقة متعدد الشرائح. (رسالة ماجستير منشورة). جامعة بنها. كلية الطب البشري

مجال العلوم الطبية و الصحية

الدراسة

دراسة عن زراعة الخلايا الجذعية بين جامعة بنها ومستشفى مانتستر الجامعي للأطفال بإنجلترا



البحث عن المؤثرات في خوارزميات صنع القرار الخاص بزراعة الخلايا الجذعية في مجموعات مختلفة من أمراض دم الأطفال غير الخبيثة

اسم الباحث: سمر محمود محمد الباهي

الكلية: الطب البشري

الهدف من الدراسة

اثبات مدي أمان استخدام عقار التريوسلفان حتى في الأعمار الأقل من عام، بل وعند زراعة النخاع مرتين بنفس العقار

ملخص الدراسة

تم إجراء الدراسة على عدد أربعة وتسعين مريضا من الأطفال تراوحت أعمارهم بين شهر واحد وثمانية عشرة سنة، تم علاجهم جميعا في مستشفى مانشستر الجامعي بإنجلترا

وأوضحت الباحثة أن هؤلاء الأطفال عانوا من أمراض مختلفة تراوحت بين أمراض اعتلال خضاب الدم وأمراض نقص المناعة وأمراض اضطراب الأيض وأمراض ضعف النخاع ومجموعة أخري من الأمراض غير خبيثة. إن هذه الدراسة هي الأكبر من نوعها، وقد توصلت الدراسة الي اثبات مدي امان استخدام عقار التريوسلفان حتى في الأعمار الأقل من عام، بل وعند زراعة النخاع مرتين بنفس العقار وتم ذلك دون مضاعفات وأثبتت نتائج الدراسة فاعلية العقار في إنجاح عملية زراعة النخاع وبالتالي علاج المرضي والعبور بهم الي بر الأمان

المرجع: الباهي، سمر محمود. (٢٠٢٠): البحث عن المؤثرات في خوارزميات صنع القرار الخاص بزراعة الخلايا الجذعية في مجموعات مختلفة من أمراض دم الأطفال غير الخبيثة. (رسالة دكتوراه منشورة). جامعة بنها. كلية الطب البشري

مجال التنمية المستدامة

الدراسة

تقييم وإدارة المياه الجوفية بوادي البدع بالعين السخنة

تقييم وإدارة المياه الجوفية في وادي بدع – العين السخنة- مصر

اسم الباحث: داليا حمدي فاروق

الكلية: الهندسة بشبرا

الهدف من الدراسة

تقييم السلوك الهيدروليكي للخزانات الجوفية بوادي البدع بالعين السخنة تحت تأثير سيناريوهات التشغيل المختلفة للآبار القائمة للوقوف على أفضل سيناريو للتشغيل الآبار بحيث تتم تلبية احتياجات التنمية مع المحافظة على المخزون الجوفي للمياه

ملخص الدراسة

شملت الدراسة أربعة سيناريوهات لكميات سحب مختلفة للآبار القائمة وانتهت نتائج الدراسة أن السياسة الأمثل للتشغيل هي بتخفيض معدلات السحب المياه الحالية بنسبة 25% للآبار القائمة مع وجود إمكانية التوسع عند حفر المزيد من الآبار مستقبلا في الاتجاه الشرقي والجنوبي بمنطقة العين السخنة.

المرجع: فاروق، داليا حمدي. (٢٠٢٠). تقييم وإدارة المياه الجوفية في وادي بدع – العين السخنة- مصر. (رسالة ماجستير منشوره). جامعة بنها. كلية الهندسة بشبرا

الدراسة

تعظيم أداء توربينات رياح صغيرة لتوليد الكهرباء

تعظيم أداء توربينات الرياح ذات الحجم الصغير

اسم الباحث: عبد الجليل عبد الجليل محمد يوسف

الكلية: الهندسة ببنها

الهدف من الدراسة

إدخال نظم جديدة لزيادة الطاقة المولدة من التوربينات صغيرة الحجم

ملخص الدراسة

تم إجراء الدراسة على سرعات رياح 6،7،8 م/ث وذلك بزيادة عدد الشفرات (الريش) وتم دراسة تأثير انسداد نفق الرياح على أداء التوربينة. وأكد الباحث على أن الرياح تمثل مصدر هام من مصادر الطاقة النظيفة والمتجددة والتي يمكن توليدها بواسطة نوعين رئيسيان من توربينات الرياح الأولى توربينات الرياح كبيرة الحجم والتي يتم تثبيتها على أبراج عالية مما يسمح لها بالتقاط الرياح بسرعات عالية والثانية هي توربينات الرياح ذات الحجم الصغير والتي تكون على مقربة من الارض حيث سرعة الرياح منخفضة نسبيا لذلك كان من الضروري ايجاد نظم جديدة لرفع كفاءة توربينات صغيرة الحجم و أكدت نتائج الدراسة على أن التوربينات الصغيرة عملية وموفرة لاسيما في الأماكن التي تتميز بسرعة الرياح فيها والتي يصعب ربطها بشبكات الكهرباء، كما أنها تفتح الباب أمام إمكانيات جديدة ورخيصة للحصول على الكهرباء

المرجع: يوسف، عبد الجليل عبد الجليل. (٢٠٢٠)؛ تعظيم أداء توربينات الرياح ذات الحجم الصغير. (رسالة دكتوراه منشوره). جامعة بنها. كلية الهندسة ببنها

الدراسة

الاقتصاد الأخضر كأداة لتحقيق التنمية المستدامة

الاقتصاد الأخضر كأداة لتحقيق التنمية المستدامة في ظل أزمات الأمن البيئي والتغييرات المناخية

اسم الباحث: آية همام رجب ابراهيم

الكلية: الحقوق

الهدف من الدراسة

معرفة دور الاقتصاد الأخضر باعتباره أحد البرامج التنموية الحديثة في تحقيق التنمية المستدامة والمحافظة على الموارد الطبيعية في مصر

ملخص الدراسة

أن الدراسة توضح آليات حماية الأمن البيئي في ضوء السياسات الدولية والتشريعات المصرية وكذلك استراتيجيات وسياسات التمويل البيئي كما أكدت الدراسة أن مصر استفادت من التجارب والخبرات الناجحة في بعض الدول المتقدمة والدول الصاعدة والآخذة في النمو نحو الاقتصاد الأخضر وايضا تحقيق التنمية المستدامة في العديد من المجالات مثل مجال الطاقة وادارة المياه والتنمية العمرانية والنقل والسياحة البيئية ودعم الابتكار والبحث العلمي ونقل التكنولوجيا والتدريب وبناء القدرات التي من شأنها المشاركة في عملية التنمية والتخطيط السليم وغيرها من المجالات مما يسهم في توفير فرص للعمل اللائق وفرص للأنشطة الخضراء

وأكدت نتائج الدراسة أن الاقتصاد الأخضر له دور فعال باعتباره أحد البرامج التنموية الحديثة في تحقيق التنمية المستدامة وتوفير فرص للعمل اللائق وفرص للأنشطة الخضراء

المرجع: إبراهيم، آية همام رجب. (٢٠٢٠): الاقتصاد الأخضر كأداة لتحقيق التنمية المستدامة في ظل أزمات الأمن البيئي والتغييرات المناخية. (رسالة دكتوراه منشوره). جامعة بنها. كلية الحقوق

الدراسة

إزالة بعض العناصر الثقيلة من المياه الملوثة باستخدام مواد منخفضة التكلفة

إزالة بعض العناصر الثقيلة من المياه الملوثة باستخدام مواد منخفضة التكلفة

اسم الباحث: كريمة أسامة عباس

الكلية: العلوم

الهدف من الدراسة

إزالة بعض العناصر الثقيلة من المياه الملوثة باستخدام مواد منخفضة التكلفة

ملخص الدراسة

أكدت نتائج الدراسة عن تأثير الكيتوزان والكربون النشط على إزالة المعادن الثقيلة في المياه الملوثة المجمعة في نهر النيل بالقناطر بالنسبة للكوتيوزان كانت أعلى نسبة ازالة 93% في الحديد و92% في الرصاص و86% في النحاس و75% للزنك و57% للمنجنيز. كما أن الكربون النشط أعطى أعلى نسبة إزالة بنسبة 95,8% للمنجنيز و 95,1% للنحاس و87 % للحديد ثم 84 % للرصاص و83% للزنك

المرجع: عباس، كريمة أسامة. (٢٠٢٠): إزالة بعض العناصر الثقيلة من المياه الملوثة باستخدام مواد منخفضة التكلفة. (رسالة ماجستير منشوره). جامعة بنها. كلية العلوم

ثانيا: المشروعات البحثية

ألمشروع

مشروع لإنتاج وحدات توليد طاقة كهربائية هجينة

مشروع لإنتاج وحدات توليد طاقة كهربائية هجينة

اسم الباحث: هشام البطش وآخرون
الكلية: الهندسة ببنها
جهة التمويل: صندوق حساب البحوث العلمية بجامعة بنها
حجم التمويل: 300 ألف جنيها
مدة المشروع: 24 شهرا
تاريخ بدء المشروع: 1/9/2018 حتى 30/8/2020

الهدف من المشروع

إنتاج وحدات توليد طاقة كهربائية هجينة من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح يمكن استخدامها في القرى السياحية بالساحل الشمالي او الموجودة على ساحل البحر الاحمر

ملخص المشروع

يتيح المشروع توليد الكهرباء باستخدام توربينات صغيرة الحجم حديثة حيث يتم استخدام توربينة رياح أفقية المحور لتوليد الكهرباء عن طريق الاستفادة من طاقة الرياح الموجودة في المواقع جنبا إلى جنب مع الطاقة المتولدة باستخدام الخلايا الطاقة الشمسية ويتم تخزين الطاقة في البطاريات مما يتيح الطاقة طوال اليوم وتوليد الكهرباء وإنارة الطرق والقرى السياحية في المدن الساحلية

المشروع

تصميم وتحكم في روبوت متحرك لتطبيقات الري الزراعية الذكية

تصميم وتحكم في روبوت متحرك لتطبيقات الري الزراعية الذكية

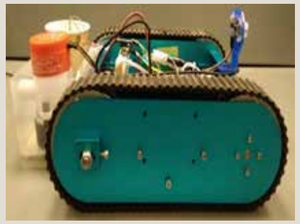
اسم الباحث: أحمد طاهر آزار
الكلية: الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جهة التمويل: صندوق حساب البحوث العلمية بجامعة بنها
حجم التمويل: 200 ألف جنيها
مدة المشروع: 24 شهرا
تاريخ بدء المشروع: 1/9/2016 حتى 31/8/2018

الهدف من المشروع

الحد من الاعتماد المتبادل على الطقس نفسه عن طريق تطوير روبوت متنقل للري الذكي

ملخص المشروع

تتمثل مخرجات هذا المشروع في إثبات أنه يمكن استخدام روبوت الري الذكي المتنقل، ليس فقط لتوفير المياه للمحاصيل، ولكن أيضًا لتقليل استخدام المياه وقياس احتياجات التربة الأخرى. أيضا تتمثل حداثة هذا المشروع في توفير الطاقة الازمة للروبوت عن طريق استخدام خلايا شمسية مثبته مع الروبوت المتحرك للعمل في البيئة الزراعية وتحت أي ظروف



المشروع

دراسة وتنفيذ واختبار وحدة تحلية بالتجميد

دراسة وتنفيذ واختبار وحدة التحلية بالتجميد

اسم الباحث: احمد عطية عبد اللطيف عطية
الكلية: الهندسة بشبرا
جهة التمويل: صندوق حساب البحوث العلمية بجامعة بنها
حجم التمويل: 300 ألف جنيها
مدة المشروع: 24 شهر
تاريخ بدء المشروع: 1/9/2018 حتى 30/8/2020

الهدف من المشروع

تصميم وتنفيذ وحدة تحلية المياه بالتجميد

ملخص المشروع

أصبحت الموارد الطبيعية محدودة، كما أن أسعار الطاقة قد زادت بشكل كبير، فإن استخدام الطاقة مع النظم الفعالة مطلوب لاستخدامه في تكنولوجيات تحلية المياه. التجميد هو تقنية معروفة لتحلية المياه حيث ان تشكل بلورات الثلج من الماء المالح يجعلها لا تحتوي على الاملاح. وبالتالي فإن استخدام تقنية التجميد فى الاساس يعطى اقل قدر من استهلاك الطاقة وذلك لكفاءة عملية التبريد، حيث أن تجميد واحد كلجم من ماء البحر يستهلك طاقة اقل من ضغط نفس الكمية الى 80 بار وهو الضغط الذي تعمل علية معظم محطات التحلية. بالإضافة الى عدم احتياج الوحدة الى التغيير كل فترة كما فى تكنولوجيا الاغشية

ويعتمد نظام تشغيل الوحدة على الاستفادة المثلى من استخدام التدفق الحراري لنظام المضخة الحرارية لزيادة كفاءة النظام برمته. يتغلب النظام المقترح على الكثير من عيوب طرق التجميد التقليدية لتحلية المياه مثل مناولة الجليد، واستخدام أنواع خاصة من الضواغط، وما إلى ذلك.

المشروع

الميكروبيوتا المعوية ودورها في أمراض تدهن الكبد و البنكرياس و إمكانية استخدامها في التشخيص و العلاج

الميكروبيوتا المعوية ودورها في أمراض تدهن الكبد و البنكرياس و إمكانية استخدامها في التشخيص و العلاج

اسم الباحث: رضا البدوي
الكلية: الطب البشري
جهة التمويل: اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
ئحجم التمويل: 1000000 جنيها
مدة المشروع: 24 شهر
تاريخ بدء المشروع: 24/8/2020 حتى 24/8/2022

الهدف من المشروع

دراسة أهمية الميكروبيوم المعوي في تشخيص وعلاج مرض تشحم الكبد وعلاجه من خلال معرفة شكل ونوعية الميكروبيوم المعوي

ملخص المشروع

أكدت مخرجات المشروع على أهمية الميكروبيوم المعوي في تشخيص وعلاج مرض تشحم الكبد وعلاجه من خلال معرفة شكل ونوعية الميكروبيوم المعوي مما يفيد ذلك في منع تحول التشحم الكبدي الي سرطانات كبدية مضيفة ان مرض التشحم الكبدي يرتبط ارتباطا وثيقا بحدوث تصلب شرايين القلب والتي تؤدي الي الوفاة لذلك فإن النتائج المتوقعة من المشروع البحثي سوف تمنع حدوث هذه المضاعفات

المشروع

تعظيم الاستفادة من الخضر البرية النامية بدول حوض البحر المتوسط

تعظيم الاستفادة من الخضر البرية النامية بدول حوض البحر المتوسط

اسم الباحث: مصطفي حمزة

الكلية: الزراعة
جهة التمويل: صندوق حساب البحوث العلمية بجامعة بنها ومنظمة بريما بالاتحاد الأوروبي
حجم التمويل: 2000040 جنيها
مدة المشروع: 36 شهر
تاريخ بدء المشروع: 10/5/2021 حتى 10/5/2024

ملخص المشروع

تعظيم الاستفادة من نباتات الخضر البرية ذات القيمة الاقتصادية والطبية العالية والمقاومة للظروف البيئية الغير مناسبة لنموها كالملوحة والجفاف والتغيرات المناخية، مثل نباتات الرجلة والسريس وغيرها. يتم تنفيذ المشروع بالمشاركة مع دول حوض البحر المتوسط
ألمانيا- قبرص- البرتغال- اليونان- تركيا- مصر- أسبانيا- الجزائر

أهمية المشروع

تعظيم الإستفادة من الخضر البرية النامية بدول حوض البحر المتوسط

المشروع

مشروع بحثي عن الخرسانة المنفذة كحل جديد للرصف

مشروع بحثي عن الخرسانة المنفذة كحل جديد للرصف

اسم الباحث: طه عوض الله
الكلية: الهندسة بشبرا
جهة التمويل: صندوق حساب البحوث العلمية بجامعة بنها
حجم التمويل: 200 ألف جنيها
مدة المشروع:24 شهر
تاريخ بدء المشروع: 1/9/2018 حتى 11/11/2021

الهدف من المشروع

تصميم عناصر خرسانية مختلفة لعمل خرسانة منفذة تستخدم في أعمال الطرق لحمايتها من السوائل وخصوصاً تجمعات مياه الامطار

ملخص المشروع

يمكن المشروع الاستفادة من قش الارز والقمح كمواد بناء بديلة لمادة الاسمنت بعد إعادة تدويرها مشيراً أن ذلك له مردود إيجابي على المستوي القومي من خلال تأثيره الاقتصادي والبيئي والحفاظ على شبكات الطرق والبنية التحتية. مؤكداً على أن مجال تطبيق مخرجات المشروع في مواقف السيارات والشوارع وحواف الطرق والساحات والممرات والمناطق الترفيهية. وقد أكد الباحث أنه تم إيداع طلب براءة اختراع بأكاديمية البحث العلمي بمخرجات المشروع وأنه جاري نشر أكثر من مقالة علمية بالمجلات الدولية المتخصصة

المشروع

طريقة جينومية لتحسين صفات الإنتاج والتناسل في الجاموس المصري

طريقة جينومية لتحسين صفات الإنتاج والتناسل في الجاموس المصري

اسم الباحث: أيمن جمال فوزي النجار
الكلية: الزراعة
جهة التمويل: هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار
حجم التمويل: 1000221 جنيهاً
مدة المشروع: 36 شهر
تاريخ بدء المشروع: 2020/2/23 حتى 23/2/2023

الهدف من المشروع

يهدف هذا المشروع البحثي إلى التغلب على بعض المشاكل الإنتاجية والتناسلية في الجاموس المصري مثل إنخفاض إنتاج اللبن، قصر فترات الإدرار، زيادة فترات الجفاف، إنخفاض معدلات الإخصاب، تأخر النضج الجنسي، طول الفترات بين الولادات بالإضافة إلى عدم توافر نظام تسجيل قومي لسجلات الإنتاج الجيدة لدى صغار المربين

ملخص المشروع

يتم إجراء دراسة الإرتباط الواسع لجينوم الجاموس Genome Wide Association Study (GWAS) والكشف عن الجينات الجديدة Candidate genes والطفرات المسببة والمناطق الجينومية التي تؤثر على الصفات الإنتاجية والتناسلية الهامة مثل إنتاج اللبن، محصول الدهن والبروتين في اللبن، عدد الخلايا الجسمية في اللبن، وزن الميلاد ووزن الفطام للعجول والعمر عند أول ولادة لإناث الجاموس تمهيداً لإستخدام هذه الجينات للإنتخاب لهذه الصفات الهامة في الجاموس المصري، كذلك تحديد الجينات المرتبطة بصفات السائل المنوي لذكور الجاموس، ومن فهم البناء الجينومي ومسارات العمليات البيولوجية للواسمات الوراثية Genomic Selection المعنوية المرتبطة بالصفات الإقتصادية الهامة سيتم تطبيق الإنتخاب الجينومي Molecular Markers كإستراتيجية فعالة وسريعة في برامج التربية والتحسين الوراثي للجاموس المصري

المشروع

حلول بيئية آمنه للمكافحة الثيليريا أنيولاتا والقراد الناقل لها

حلول بيئية آمنه للمكافحة الثيليريا أنيولاتا والقراد الناقل لها

اسم الباحث: هانم فتحي خاطر
الكلية: الطب البيطري
جهة التمويل: هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار
حجم التمويل: 2000028 جنيهاً
مدة المشروع: 36 شهر
تاريخ بدء المشروع: 15/11/2019حتى 15/11/2022

الهدف من المشروع

تطوير وسائل التشخيص والتحكم في الثيليريا الإستوائية والقراد

ملخص المشروع

تعتبر الأمراض المعدية أهم عنصر يؤثر بالسلب على انتاجية الحيوان ورفاهيته، التي قد تؤدي إلي موت الحيوان، أو تثبط نموه، بالاضافه إلي قلة معدلات إنتاج الحليب؛ ولهذا فإن السيطرة والوقاية من تلك الأمراض تساعد المزارعين المحليين علي رفع مستوي معيشتهم. ومن أهم الأمراض التي تؤثر علي انتاجية الأبقار هو مرض طفيلي بالدم يسمي "الثيليريا الاستوائية" وتسببه الثيليريا أنيولاتا؛ التي تنتقل إلي الحيوانات عن طريق لدغ القراض؛ الذي ينتمي لصف العنكبيات ذات الثمانية أرجل، والمرض منتشر في أماكن عديده علي مستوي العالم، منها: شمال أفريقيا، وآسيا، وبعض المناطق في جنوب أوروبا، وبمعدل 250 مليون حيوان معرض للاصابه به. ولسوء الحظ، إن الوسائل الحالية للتحكم والوقاية من هذا المرض غير فعاله؛ لذا شملت الأهدف الأساسيه لهذا المشروع تطوير وسائل التشخيص والتحكم في الثيليريا الإستوائية والقراد الذي ينقلها عن طريق ما يلي: تحديد الأماكن المراد التحكم في هذا المرض بها، وتحديد نوعية الأبقار المقاومه للاصابة بهذا المرض، وتحديد مدي استجابه المرض للعلاجات المتوفره بالاسواق، وكذلك سبب فشل بعض الأدوية في علاجه، وعمل مصل محلي لحماية الحيوانات من الاصابه بالعدوي، وأخيراً:استخدام وسائل متطوره وصديقة للبيئية للتحكم في سبب انتشار العدوي (القراض) باستخدام التقنية الخضراء للنانوتكنولوجي. ولتحقيق الأهداف السابق ذكرها، تم تكوين فريق تعاون دولي يشمل خمس دول، وهي: مصر، والجزائر، وتركيا، والبرتغال، وبريطانيا العظمي، وذلك لدمج الخبرات الأساسية المتعلقة بهذا الطفيل وكذلك القراد الناقل للمرض؛ ليسهل تشخيص المرض والسيطرة عليه،

المشروع

تطوير أدوات يدوية للإدارة المستدامة لري المحاصيل الأورو متوسطية

تطوير أدوات يدوية للإدارة المستدامة لري المحاصيل الأورو متوسطية

اسم الباحث: أبو سريع أحمد حسن فرج
الكلية: الزراعة
حجم التمويل: 2000700 جنيها
جهة التمويل: هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار بالتعاون مع منظمة بريما الاتحاد الأوربي
مدة المشروع: 36 شهر
تاريخ بدء المشروع: 18/8/2021 حتى 18/8/2024

الهدف من المشروع

تطوير أدوات يدوية للإدارة المستدامة لري المحاصيل الاورو متوسطية

ملخص المشروع

تأتي أهمية المشروع في تطوير أدوات يدوية للإدارة المستدامة لري المحاصيل الزراعية في منطقة الأورو متوسطية للجامعات والمؤسسات المشاركة في المشروع منها معهد فالنسيا للبحوث الزراعية وشركة اسدرون بإسبانيا وجامعة كتانيا وشركة ارياتيك بإيطاليا ومركز هيلمهولتز للبحوث البيئية وشركة اياك بألمانيا ومعهد الحسن الثاني للزراعة والبيطرة وجامعة ابن زهر بالمغرب بالإضافة الي أعضاء من الفريق البحثي. وتمثلت مخرجات المشروع في تحديد وتعزيز تقنيات لمراقبة المحاصيل منخفضة التكلفة، وتحديد الفوائد الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لممارسات الري. بالإضافة الي إعادة تصميم حلول جديدة لتوفير المياه لتحسين كفاءة الري والفوائد الاقتصادية لمحاصيل البحر الأبيض المتوسط. والتغلب على العوائق التي تواجه تبني تقنيات وممارسات الري المبتكرة

المشروع

المبيدات الحشرية الصديقة للبيئة

المبيدات الحشرية الصديقة للبيئة

اسم الباحث: هانم خاطر

الكلية: الطب البيطري
حجم التمويل: 2000700 جنيها
جهة التمويل: صندوق حساب البحوث العلمية بجامعة بنها
حجم التمويل: اثنان مليونا وستمائة ألف جنيها
مدة المشروع: 24 شهر
تاريخ بدء المشروع: 24/8/2020 حتى 24/8/2022

الهدف من المشروع

مكافحة العديد من الآفات الحشرية بثلاث مجموعات مختلفة من المواد الطبيعية والأمنة على صحة الانسان والغير مضرة بالبيئة مثل الزيوت العطرية والمستحثات الضوئية ومنظمات النم

ملخص المشروع

إن مخرجات المشروع سوف تساهم بشكل كبير في التنمية الاقتصادية بحيث أن المبيدات الحيوية ستقلل من تكاليف تربية ورعاية الحيوانات والمحاصيل الزراعية كما انه سيشجع على التوسع في إنتاج المواد العضوية الغذائية الحيوانية والنباتية والتي ستقلل من استخدام المبيدات الكيمائية

المشروع

إنشاء مركز للتميز لمسح الملوثات البيئية في الأغذية والمياه

إنشاء مركز للتميز لمسح الملوثات البيئية في الأغذية والمياه

اسم الباحث: أحمد عابدين

الكلية: الطب البيطري
جهة التمويل: هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار
حجم التمويل: 28000000 جنيها
مدة المشروع: 36 شهور
تاريخ بدء المشروع: 16/8/2020 حتى 16/8/2023

الهدف من المشروع

تقديم خدمات المسح الشامل لجميع متبقيات الملوثات من المبيدات والعناصر الثقيلة والسموم الفطرية في الأغذية والأعلاف ومياه الشرب وبيئة الاستزراع السمكي

ملخص المشروع

تقديم خدمات المسح الشامل لجميع متبقيات الملوثات من المبيدات والعناصر الثقيلة والسموم الفطرية في الأغذية والاعلاف ومياه الشرب وبيئة الاستزراع السمكي الى جانب تقدير متبقيات الادوية البيطرية خاصة المضادات الحيوية في لحوم الدواجن وكذلك الكشف عن غش اللحوم عند خلطها بأقل الكميات من لحوم الحمير والكلاب وغيرها وخاصة المفروم منها
المركز سوف يزود بأحدث الأجهزة العالمية التي تستطيع الكشف عن المخدرات بأقل نسب في البول والدم ويهدف المركز أيضا الى توفير كافة الارشادات البيطرية المجانية لجميع مزارع الدواجن بمحافظة القليوبية للمحافظة على انتاج لحوم دواجن صحية للمستهلك، كما سيقوم المركز بتوفير خدمات تحليل درجات نقاء المواد الخام للأدوية قبل التصنيع سواء الادوية البيطرية او البشرية

المشروع

تطوير بعض المواد المستدامة لمكافحة الآفات

تطوير بعض المواد المستدامة لمكافحة الآفات بالماشية

اسم الباحث: عبد الفتاح سليم
الكلية: الطب البيطري
جهة التمويل: هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار
حجم التمويل: 1000935 جنيها
مدة المشروع: 24 شهرا
تاريخ بدء المشروع: 11/8/2020 حتى 11/8/2022

الهدف من المشروع

تطوير بعض المواد المستدامة لمكافحة الآفات

ملخص المشروع

يستخدم هذا المشروع الهندسة الوراثية لعلاج الأمراض التي تسبب إهدار الثروة الحيوانية ورفع كفاءة الإنتاج الحيواني وبما يتوافق مع رؤية مصر 2030. وأظهر التنبؤ بظهور المرض الجلد العقدي في الماشية ومعرفة التتابع الجيني للعترة الفيروسية الموجودة حاليا بمصر والتي يمكن من خلالها اختيار انسب التحصينات المناسبة للماشية وتساهم في تطوير بعض الزيوت الطبيعية لمقاومة الآفات باستخدام النانو تكنولوجي

المشروع

آليات الإجهاد/ التحمل الحراري وتطوير طرق حديثة لمقاومة الإجهاد الحراري في الدجاج

آليات الإجهاد/ التحمل الحراري وتطوير طرق حديثة لمقاومة الإجهاد الحراري في الدجاج

اسم الباحث: محمود عراقي
الكلية: الزراعة
جهة التمويل: هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار
حجم التمويل: 1000625 جنيها
مدة المشروع: 24 شهر
تاريخ بدء المشروع: نوفمبر 2021

الهدف من المشروع

يهدف هذا المشروع إلى حل مشكلة الإجهاد الحراري على الإنتاج الداجني في مصر والصين. والتخطيط لإجراء البحوث عن طريق استخدام سلالات الدجاج المحلية في الصين ومصر، وخاصة تلك التي تتكيف مع المناخ الصحراوي القاحل في مصر.

ملخص المشروع

تأسيس وتطوير طريقة تقييم لمستويات الإجهاد / التحمل الحراري عند درجات الحرارة العالية غير المميتة (32 أو 36 درجة مئوية

المشروع

مشروع بحثي مشترك بين جامعة بنها ووكالة الفضاء المصرية لبناء قمر صناعي للاستشعار عن بعد (كيوب سات)

مشروع بحثي مشترك بين جامعة بنها ووكالة الفضاء المصرية لبناء قمر صناعي

اسم الباحث: عمرو العوامري
الكلية: هندسة بنها
جهة التمويل: وكالة الفضاء المصرية
حجم التمويل: 6000000 جنيها
مدة المشروع: 6 شهور
تاريخ بدء المشروع: ديسمبر 2020

الهدف من المشروع

يهدف المشروع إلى تصميم وتصنيع واختبار قمر صناعي (كيوب سات) مكعب بقياس 10× 10 × 10 سم3 عن طريق تحليل المهمة للقمر، واستنتاج مواصفات النظم الفرعية والبرمجيات، وتصميم النظم الفرعية والبرمجيات واختبارها بالإضافة الى تجميع مكونات القمر والبرمجيات واختبار وظائف القمر وتقييم أدائه الوظيفي

ثالثا: الحاضنات التكنولوجية بجامعة بنها

الحاضنات التكنولوجية بجامعة بنها

تلعب الحاضنات التكنولوجية دورا كبيرا في تحقيق اقتصاد المعرفة من خلال تحويل الافكار الابداعية الي ثروة، حيث تعتبر الحاضنات التكنولوجية التابعة للجامعات وللمراكز البحثية احد اهم ادوات التنمية المستدامة والتي تتمثل في المعامل والكيانات الداعمة للبحث العلمي والابتكار التي تنشا بغرض تقديم خدمات الاعمال والتسهيلات الفنية والعلمية لمشروعات البحث العلمي واليات المساندة والاستشارات الفنية للمبتكرين والشركات الناشئة من خلال مخرجات البحث العلمي، للوصول الي نماذج أولية قابلة للتصنيع وبالتالي يتم تحقيق اقتصاد المعرفة من خلال تحويل الافكار الابداعية والابحاث التطبيقية الي مشاريع انتاجية وصناعية ناجحة

لقد أولت جامعة بنها أهمية كبيرة للاقتصاد المعرفي وكرست في سبيل المنافسة في هذا المجال كل الإمكانيات المتاحة في هذا الصدد

ونظراً لما تمثله الحضانات التكنولوجية من وسيلة هامة لنقل الجامعات للجيل الثالث وربط البحث العلمي بالصناعة، فقد أنشأت جامعة بنها حاضنتين تكنولوجيتين أحدهما يعمل في مجال التقنيه الحيويه (بيوتكنولوجي) والاخرى تعمل في مجال تصنيع الأجهزه الطبية والمعملة

أولا: حاضنة جامعة بنها للتكنولوجيا الحيوية

الرؤية

تتطلع حاضنة جامعة بنها للتكنولوجيا الحيوية أن تكون قاعدة متطورة قادرة على توفير الخدمات، التي من شأنها تحويل الافكار الابداعية الي ثروة

الرسالة

تسعى حاضنة جامعة بنها للتكنولوجيا الحيوية لتشجيع الأفكار الإبداعية، واحتضان المشروعات التكنولوجية الناشئة سواء لباحث أو لمجموعة من الباحثين، وتحويلها إلى مشروعات ناجحة، من خلال توفير خدمات استشارية فنية، وإدارية، وإنتاجية، وتسويقية، ومالية، وقانونية، وتقنية للمشروعات الجديدة، لتجاوز كل الصعوبات المرافقة لمرحلة الانطلاق، وتقليل مخاطر الفشل

الهدف

دعم ورعاية المشروعات والشركات القائمة على التكنولوجيا الجديدة، بهدف خلق فرص العمل، وتسويق نتائج البحوث العلمية، وتعزيز استغلال الموارد المحلية، وتحقيق التنمية، كما أنها وسيلة فعالة لنقل وتوطين التكنولوجيا

لتقديم الدعم لتأسيس ٥ شركات ناشئة تعمل في مجال الحاضنة

ميزانية الحاضنة

خمسة مليون وخمسمائة وخمسة وعشرون الفا مقدمة من اكاديمية البحث العلمي بالإضافة الى مليون جنية مقدم من جامعة بنها

حاضنة جامعة بنها للتكنولوجيا الحيوية
BENHA UNIVERSITY
BIOTECHNOLOGY INCUBATOR

ثانياً حاضنة ميدتيك لتصنيع الأجهزة الطبية والمعملية

الرؤية

حاضنة متميزة لتوليد ودعم الأفكار المبتكرة في مجال تصنيع الأجهزة الطبية والمخبرية محلياً وإقليمياً

الرسالة

دعم الأفكار الريادية ورواد الأعمال الشباب في مجال تصنيع الأجهزة الطبية والمخبرية على المستوى العلمي والتقني والتسويقي من خلال خبراء محترفين من أجل إقامة مؤسسات صغيرة ومتوسطة الحجم

الهدف

إنشاء وتجهيز حاضنة لتصنيع الأجهزة الطبية والمعملية بكلية الهندسة ببنها وذلك تزامنا مع ما تتعرّض له دول العالم في الأونة الأخيرة من أزمة تفشي فيروس كورونا مما يدفع في طريق التطوير والدعم في مجال التصنيع الطبي ليصبح من الأولويات الملحة للدولة في الفترة القادمة. سوف تساهم الحاضنة في توفير بيئة تحفيزية لأصحاب الأفكار الريادية من بين طلابها وخريجيها علي إحداث التطور والنمو في مجال تصنيع الأجهزة الطبية والمعملية، كما ستعمل الحاضنة على تطوير المهارات الإبتكارية ومساعدتهم على تأسيس مشاريعهم الريادية

تهدف أيضاً لخدمة المجتمع المدني من خلال خلق فرص عمل وتوفير جودة محلية عالية، وتساهم الحاضنة في توفير بيئة تحفيزية لأصحاب الأفكار الريادية من بين طلابها وخريجيها علي إحداث التطور والنمو في مجال تصنيع الأجهزة الطبية والمعملية، بالإضافة الى تطوير المهارات الإبتكارية ومساعدتهم على تأسيس مشاريعهم الريادية

لتقديم الدعم لتأسيس ٥ شركات ناشئة تعمل في مجال الحاضنة

ميزانية الحاضنة

خمسة مليون وخمسمائة وخمسة وعشرون الفا من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

Medtech Incubator
Benha University

Sustainability Performance analysis
Benha University 2021

UI GreenMetric World University Rankings 2021
(National Rank)

Subject Rankings

2 Physics
Among National Universities
401-500 among International Universities

3 Computer Science
Among National Universities
301-400 among International Universities

3 Engineering
Among National Universities
501-600 among International Universities

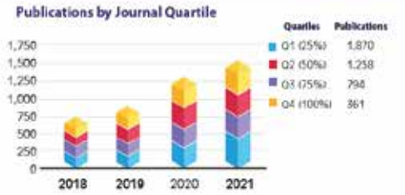
3 Veterinary
Among National Universities
201-300 among International Universities

Publication by SDG's 2018 - 2021
Data source: Scopus

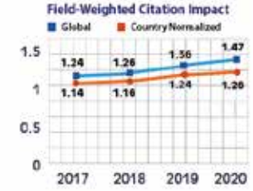
NAME	Scholarly Output	Field -Weighted Citation Impact	Citation Count
SDG 1: No Poverty	4	0.49	9
SDG 2: Zero Hunger	57	1.25	261
SDG 3: Good Health and Well-being	560	1.28	3571
SDG 4: Quality Education	13	0.47	51
SDG 5: Gender Equality	8	0.84	6
SDG 6: Clean Water and Sanitation	98	1.75	791
SDG 7: Affordable and Clean Energy	440	2.63	5069
SDG 8: Decent Work and Economic Growth	27	1.4	79
SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure	90	2.29	608
SDG 10: Reduced Inequality	18	0.09	5
SDG 11: Sustainable Cities and Communities	61	1.4	462
SDG 12: Responsible Consumption and Production	56	1.66	482
SDG 13: Climate Action	53	2.77	654
SDG 14: Life Below Water	85	2.22	629
SDG 15: Life on Land	20	1.54	213
SDG 16: Peace and Justice Strong Institutions	5	0.26	1

Research Performance analysis
Benha University 2021

Publications by Journal Quartile



Field-Weighted Citation Impact



Reasearch Collaboration

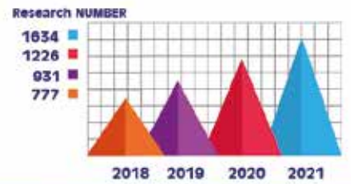
	Scholarly Output	Citation	Field-Weighted Citation Impact
International collaboration	2.830	20.678	2.03
Only national collaboration	1.230	6.330	1.23
Only Institutional Collaboration	508	1.545	0.71
Single authorship	196	649	0.70

Highest Publications by SDG's 2018 -2021

	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact
3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	536	1.24
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	369	1.83
6 CLEAN WATER AND SANITATION	86	1.36

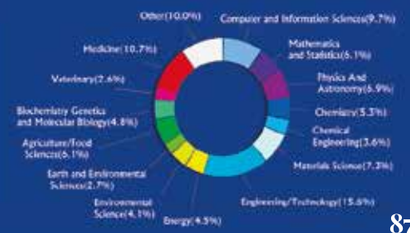
SCIMAGO Reasearch Rank

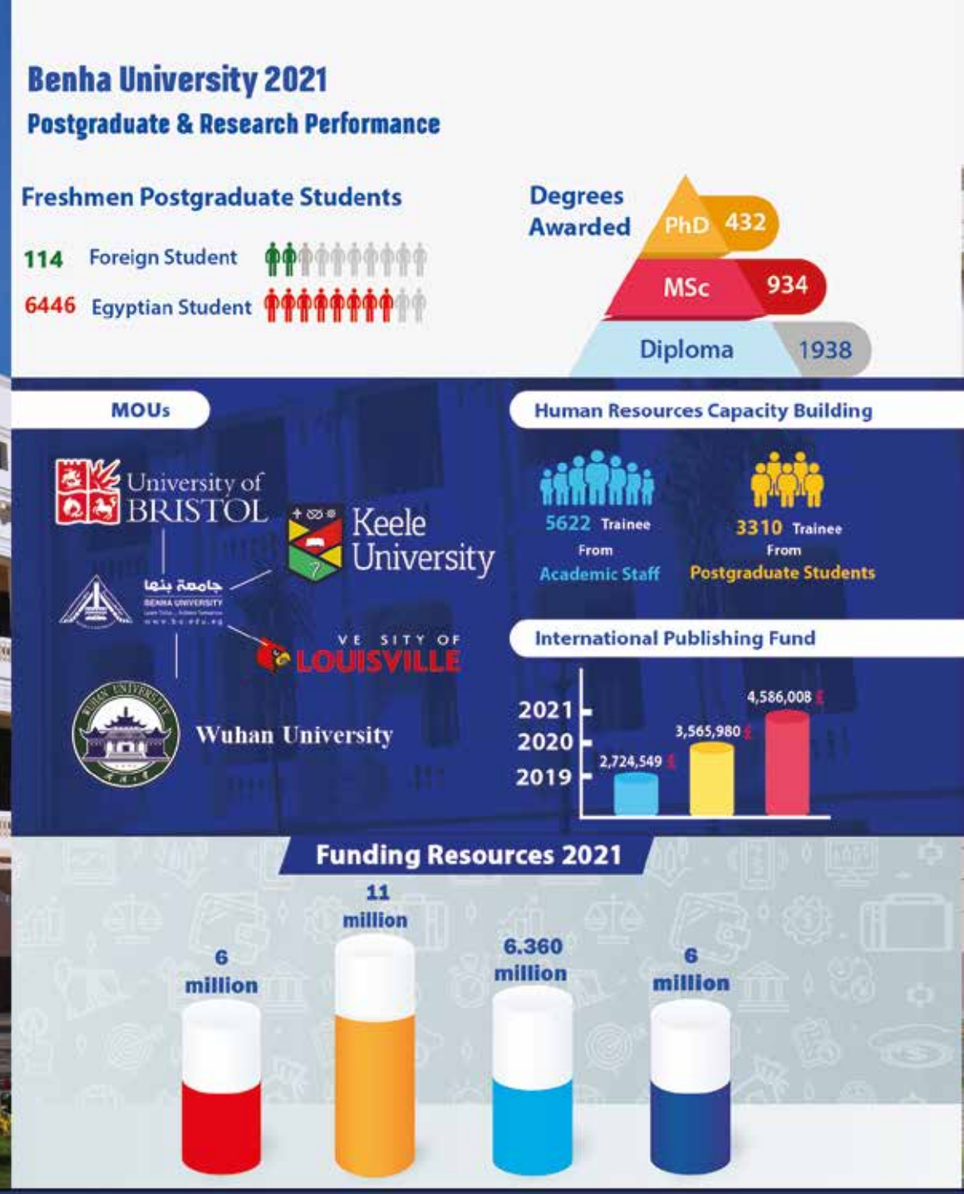
The development of international publishing



Google Scholar Citation
From July 2016 - January 2022

Publications by Subject Area





نماذج من مخرجات البحث العلمي والمشروعات البحثية بمجال العلوم التطبيقية بجامعة بنها

قطاع شئون الدراسات العليا والبحوث

نماذج من مخرجات البحث العلمي والمشروعات البحثية بمجال العلوم التطبيقية بجامعة بنها

Benha University

قطاع شئون الدراسات العليا والبحوث

نماذج من مخرجات البحث العلمي والمشروعات البحثية بمجال العلوم التطبيقيـــة بجامعـــة بنها

Benha University

قطاع شئون الدراســات العليــا والبحوث

جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

قطاع شئون الدراســـات العليـــا والبحوث

نماذج من مخرجات البحـث العلمي
والمشروعات البحثية بمجال العلوم
التطبيقيـــة بجـــامعـــــة بنهـــــا

جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY

7 Fareed Nada St. Benha Qalubia - Egypt
vp.pg@bu.edu.eg
https://p-graduate.bu.edu.eg/the-organizational-structure-of-the-graduate-studies-sector