

مشاركة أنشطة مجمع الإبداع والبحث العلمي بفعاليات النشاط
بأسبوع شباب الجامعات الثالث عشر بجامعة حلوان



القاء د/ مايسة نبيه مدير مجمع الابداع كلمة تعريفية عن أنشطة مجمع الابداع والبحث العلمي في
اسبوع شباب الجامعات



ندوة عن مجابهة آثار التغيرات المناخية وتقديم حلول لها والتي القاها

كلا من :-

أ.د/ ابراهيم عبد المجيد حسن استاذ الفسيولوجيو تلوث الهواء بكلية العلوم جامعة الاسكندرية ورئيس اللجنة الوطنية للمسائل البيئية بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
أ.د/ ايمان عبد العظيم الهيئة العامة للتخطيط العمراني عضو المجلس الوطني للتغيرات المناخية

بحضور كلا من :-

أ.د/ خالد القاضي عميد كلية الاقتصاد المنزلي
و أ.د/ محمد دخيل استاذ بكلية العلوم جامعة حلوان





اقامة مسابقة تعليمية حول مصادر الطاقة في اسبوع شباب الجامعات





مسابقة هاكاثون التغيرات المناخية
بعدد ٢٢ عروض متقدمة لعدد ١٥ جامعة مصرية

لجنة التحكيم مكونة من

١. أ.د خالد القاضي عميد كلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان
٢. أ.د ناهد محمد نور الدين استاذ فسيولوجيا البيئة النباتية مركز بحوث الصحراء
٣. أ.د ايمان عبد العظيم الهيئة العامة للتخطيط العمراني وعضو المجلس الوطني للتغيرات المناخية
٤. د. هدى شعبان بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان



اعلان الفائزين في مسابقة هاكاثون التغيرات المناخية ومسابقة لعبة الطاقة





لتسجيل فريقك وتحديك الى اختارته وفكرتك انقر هنا

ماذا لو كان بإمكان الجميع أن يكونوا جزءًا من التغيير؟

يمكنك توظيف فكرك وموهبتك في احد المحاور المطروحة

لتقديم حلول ابتكارية تخدم مشكلة تغير المناخ ويجمع فيه الفرق المكونة من موهوبين وخبراء فنيين ورجال أعمال للتعاون لإنتاج مشاريع إبداعية وحلول ابتكارية أو نموذج أولي أو عرض تقديمي لأصحاب المصلحة. سيطلق الهاكاثون، في مجموعة متنوعة من التحديات التي سيتم تقديمها للمشاركين والتي تتطلب تفاعل مجموعة متنوعة من المهارات المختلفة والخلفيات المختلفة وعليه يمكن للمشاركين من أي خلفية التنافس إذا كانوا مهتمين بقضية تغير المناخ. ويتم انعقاد فاعليات المسابقة بمقر الحرم الجامعي وفاعليات المحاضرات تعقد اونلاين

مسابقات الهاكاثون متعدد المحاور وتحديات تغير المناخ

"Multi-Theme Hackathon – Climate Change Challenges"

المسابقة الاولى :

هاكثون أزمة تغير المناخ مع حلول الذكاء الاصطناعي

"Climate change crisis with AI solutions Hackathon "

المحاور الفرعية لأزمة تغير المناخ مع حلول الذكاء الاصطناعي :

على سبيل المثال:

- المساعدة في تخطيط المدن بطرق تجعلها قادرة على التكيف مع تغير المناخ
- تحديد مدى ملائمة المناطق للتطورات السكنية الجديدة، والنظر في كيفية تأثير الهندسة المعمارية والمسافات بين المباني أو الأسطح الخضراء على جودة الهواء أو جريان مياه الأمطار.
- فحص التأثير المحتمل لمحطات القطار الجديدة، أو تصميم مناطق للمشاة، والتحكم في تدفقات حركة المرور ، وحركة مرور المشاة أو المركبات ، وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

- تقليل انبعاثات الشركات في المستقبل.
- استخدام البيانات البحرية لحماية البيئة.
- مراقبة المسارات للمساعدة في تقليل استهلاك الوقود
- استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في مجال الزراعة أن تحدد أفضل الأراضي والأترربة، إضافة إلى قدرة الذكاء الاصطناعي على قياس الكربون في التربة بكلفة قليلة.
- استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين قدرة المجتمعات على الصمود أمام المخاطر المناخية، فعلى سبيل المثال يمكن لبرنامج جوجل (Hydronet) أن يحدد أخطر الثغرات المتعلقة بفيضانات الأنهار بدقة غير مسبقة.

المسابقة الثانية:

هاكاثون تحديات التغير المناخى على مستوى العمارة والعمران

"Urban Micro-Macro climate challenges Hackathon"

المحاور الفرعية لمجال العمارة والعمران (المسابقة الثانية):

على سبيل المثال:

- المباني الموفرة للطاقة
- الامتداد العمرانى و تحضرالريف
- الجزر الحرارية الحضرية

المسابقة الثالثة:

هاكاثون المعالجة من حدة تغير المناخ باستخدام الفن والتصميم

" Climate change mitigation using Art & design Hackathon "

محاور الفرعية لمجال الفن والتصميم (المسابقة الثالثة)

على سبيل المثال:

- تصميم المنتجات الخضراء.
- تطبيق التكنولوجيات الناشئة والخامات الحديثة في تصميم المنتجات لمواجهة التغيرات المناخية.
- دور إعادة التدوير في تصميم المنتجات.
- تفعيل دور الفنون التشكيلية في رفع الوعي بالتغيرات المناخية لجميع فئات المجتمع.
- الحفاظ على التراث الفني في ظل التغيرات المناخية.
- التجميل البيئي المستدام.
- التصميم في إطار دعم المسؤولية المجتمعية للحد من تأثير التغيرات المناخية.
- الدراسات السلوكية للاستهلاك وارتباطها بإعادة تدوير المنتجات لمواجهة التغيرات المناخية.
- دور الحملات الاعلانية في رفع الوعي المجتمعي لمواجهة التغيرات المناخية.

- تقديم منتج تصميمي لتوعية المتلقين لمجابهة حدة التغيرات المناخية، مثال تقديم تصميمات لملصقات وانفوجرافيك توعوي وتصميم فيديو توعوي وتصميم مطويات ومطبوعات فنية توعوية.

المسابقة الرابعة

تأثير تغير المناخ والتخفيف من آثار هالكاثون الأمن الغذائي

" Climate change impact and mitigation Food Security Hackathon "

تفاصيل المحور المقترح (والذي من خلاله يمكن مواجهة أثر التغيرات المناخية على الأمن الغذائي):

على سبيل المثال:

أولاً: في مجال التكيف المناخي لتخفيض التأثيرات المحتملة لتغير المناخ:

- تحفيز وبناء الوعي المجتمعي لخلق القدرات التكيفية وذلك عن طريق استخدام منتجات قليلة البصمة الكربونية كونها الأقرب لحل المشكلة
- قيام منظمات المجتمع المدني ببناء شبكة قومية من خلال الاتحاد النوعي للمناخ
- بناء الوعي المجتمعي لتخفيض البصمة الكربونية وذلك من خلال منظمات المجتمع المدني حيث انهم الأقرب الي القاعدة العريضة من المواطنين.

ثانياً: في المجال الزراعي (الإنتاج النباتي) والذي يتأثر بمدى جودته الأمن الغذائي:

- استنباط أصناف جديدة للمحاصيل الاستراتيجية تتناسب مع التغيرات المناخية
- تعديل نمط الاعتماد الكلي على محصول القمح في الحصول على رغيف الخبز
- دعم زراعة المحاصيل الزيتية (عباد الشمس – فول الصويا- السمسم – الكانولا) ويطبق نظام الزراعات التعاقدية ودعم التصنيع الزراعي وتخفيف العبء علي الاستيراد
- زيادة المساحات المزروعة للأشجار المروية بمياه الصرف الصحي والمعالجة ثلاثياً لتقليل الآثار الضارة لظاهرة الاحتباس الحراري
- التوسع في زراعة الذهب الأخضر (الجوجوبا) و هو ينتج زيت حيوي يمكن استخدامه في المحركات و يمكن زراعته في الأرض الملحية وهو اقتصادي في استهلاك المياه
- التوسع في زراعة الذهب الأسود (الجاتروفا) وهو ينمو في الأراضي الهامشية ويتحمل العطش و قلة المياه و يستخلص من بذوره نسبة زيت تصل ٣٠٪ الي ٤٠٪ زيت حيوي يستخدم كوقود حيوي.
- التوسع في استصلاح واستزراع الأراضي الصحراوية الجديدة لأنها المخرج الوحيد لمواجهة تداعيات التغير المناخي في أراضي الوادي القديمة
- التوسع في زراعة الذرة الصفراء حيث تمثل المساحة المزروعة ٨٠٠ ألف فدان واحتياجات الثروة الحيوانية منها تصل الي ١٣ مليون طن سنوياً ولا بد من الحد من استيراد العلف الحيواني والداخلي الذي يعتبر السبب الرئيسي في ارتفاع سعر اللحوم
- نظام للإنذار المبكر عن التغيرات المناخية لجميع محافظات مصر و ضرورة استدامة هذا النظام
- وضع خريطة مناخية زراعية لمصر يراعي فيها التوزيع المناخي من حرارة ورطوبة

- التوسع في الشراكة مع جمعيات المجتمع المدني ومؤسساته العاملة في نظام التغير المناخي ومحاولة التفعيل بينها وبين مؤسسات الدولة وبالأخص الجامعات والمراكز البحثية وذلك لتعظيم الفائدة من مشروعات الخطة الاستراتيجية لتغيير المناخ ٢٠٥٠/٢٠٢٠
- قيام منظمات المجتمع بعمل أنشطة متعددة وتوعية الجماهير بأخطار الأزمات وترشيد الاستهلاك للطاقة والمياه

ثالثا: في مجال الإنتاج الحيواني والذي يتأثر بمدى جودته الأمن الغذائي:

- التوسع في إيجاد غذاء بديل للحيوانات المزرعية والدواجن من مكونات محلية لتخفيف العبء على الاستيراد وتوفير العملة الصعبة
- التوسع في استجلاب السلالات غزيرة الإنتاج اللبني واللحم
- التوسع في التلقيح الصناعي بحيوانات المزرعة لتحقيق الصفات الوراثية المرغوبة للحيوان
- الاعتماد على الموارد الموجودة حاليا وتنظيم الاستفادة منها والحد من الاستيراد

رابعا: في مجال الاستهلاك الغذائي وعلاقاته بتداعيات التغير المناخي:

مواجهة التقلب المفرط في أسعار الاغذية عن طريق الترشيد في الشراء من خلال وضع برنامج غذائي مناسب للأسرة لتوفير الاحتياجات من العناصر الغذائية الرئيسية و عدم الشراء الغير مدروس

- رفع الوعي لدي الاسرة المصرية بضرورة استهلاك الغذاء من خلال سعرات حرارية حسب احتياج كل فرد
- أن الفاقد و الهدر من الغذاء داخل الاسرة ناتج عن طريق تامين الغذاء خوفا من نقصه و هذا يؤثر علي دخل الاسرة و توافر الغذاء و زيادة اسعاره
- التنوع في الاصناف الغذائية دون الاصرار علي استهلاك نوع محدد من الطعام و خاصة الاطفال لما له من تأثير علي الصحة و نمو الطفل
- محاضرات تثقيفية لتوعية الشباب من مخاطر سوء الاستهلاك المفرط في الغذاء وأثره علي صحتهم و اثره علي اقتصاد الدولة
- عمل برنامج من خلال الرئاسة يكون برعاية سيادة الرئيس يمنح المبدعين في مجال الغذاء و التغذية أولوية في الاشراف علي غذاء الفئات المختلفة في الاعمار (عن طريق برنامج تلفزيوني) يعرض حالة الفرد الغذائية بعد المتابعة من خلال المتخصصين و ارشاده و نجاحه في التخلص من السمنة أو امراض سوء التغذية
- برنامج تلفزيوني أسبوعي يقوم بتثقيف الافراد غذائيا و مكافئة المميزين
- تعظيم الاستفادة من مبادرة (نحن معك من أجل غذاء صحي و مرشد) و التي اطلقها عميد الكلية اليوم بالتعاون مع كبار الاساتذة و فرق عمل مدربه من قسم التغذية و كلية علوم التغذية الوليدة
- ترشيد الاستهلاك الغذائي بين افراد الاسرة مما يساعد علي تحسين الصحة و توفير الموارد المادية
- نشر الوعي الغذائي بمعرفة الاحتياجات الغذائية لجميع شرائح المجتمع و خصوصا في الاطفال و المدارس
- تحديد البدائل الغذائية بدلا عن أغذية يمكن ان تكون غير متوفرة محليا.

هاكاثون لتقديم حلول مبتكرة للحفاظ على البيئة والتنوع البيولوجي

Hackathon for Innovative solutions for Saving Environment and Biodiversity

المحاور الفرعية لتقديم حلول مبتكرة للحفاظ على البيئة والتنوع البيولوجي (المسابقة الخامسة)

على سبيل المثال:

- حلول التكنولوجيا الحيوية البيئية لمواجهة التغيرات المناخية
- وسائل الهندسة الوراثية لحفظ التنوع الحيوي
- نظم المعلوماتية الحيوية لرصد التغيرات البيولوجية في البيئات المختلفة
- طرق مبتكرة لتدوير المخلفات لتقليل انبعاثات الكربون وصون الطبيعة

وانطلاقاً من تبني الجامعة لفاعليات لخدمة قضايا تغير المناخ فقد عقد مسابقة الهاكاثون متعدد التخصصات – يخدم قضايا تغير المناخ وذلك بإشراف مجمع الابداع والبحث العلمي واشترك تنفيذي للعديد من الجهات بالجامعة وفي إطار خطوات التنظيم لمسابقات الهاكاثون بفاعلياتها والتي تبدأ من ١٩ يوليو باعلان المحاور الرئيسية فقط للهاكاثون

سجل اسمك مبدئياً في المجال الذي ترغب الاشتراك فيه لحين تكوين مجموعتك بعد عقد بعض الفاعليات المساعدة و اعلان التفاصيل الدقيقة للتحدي في كل مجال.

الجدول الزمني لفاعليات المسابقة

تم انتهاء الفاعليات بالمحاضرات التالية حسب مكان الحاضرة وتوقيتها المبين بالجدول مع عمل البوستر الخاص بكل محاضره

عنوان المحاضرة	المحاضر	مكان المحاضرة	البوستر	المحور	التاريخ
١. تعريف المشكلة – بناء الفريق – نقل التكنولوجيا والتسويق – ريادة الاعمال	أ.د. سالي عبد الونيس أمين الاودن أستاذ بالمركز القومي للبحوث وعضو بمكتب تايكو ونادي ريادة الاعمال بالمركز القومي للبحوث	قاعة العلاقات العامة		عامه	الاثنين ١- اغسطس ٢٠٢٢
٢. تغير المناخ؛ أسبابه، تداعياته، طرق التعامل والمقترحات	أ.د. إيناس أبوطالب استاذ البيئة وتكنولوجيا المعالجة . معهد بحوث البيئة والتغيرات المناخية. بالمركز القومي للبحوث - رئيس جهاز شئون البيئة السابق	Online		عامه	الثلاثاء ٢- اغسطس ٢٠٢٢ من ٧: ٩ مساءً
٣. ريادة الاعمال ودورها في التعامل مع قضايا التغيرات المناخية – ريادة الاعمال الرقمية – الجهات الداعمة للمشروعات الريادية في مجال التغيرات المناخية	د. نبيل محمد شلبي رئيس دار المستثمر العربي خبير دولي في ريادة الأعمال	Online		عامه	الاربعاء ٣- اغسطس من ٦: ٨ مساءً

عنوان المحاضرة	المحاضر	مكان المحاضرة	البوستر	المحور	التاريخ
٤. تطوير ودعم تطبيق نظام الهرم الاخضر لتقييم المباني ... لمواجهة آثار التغير المناخي	أ.د./ احمد حليم حسنين أستاذ مساعد بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة بالمطرية	اونلاين		المسابقة الثانية	الاربعاء ٣ اغسطس ٩.٣٠ م
٥. دور الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة من أجل الاستدامة البيئية والتنمية المستدامة والتخفيف من آثار تغير المناخ	د. عمرو غنيم مدرس بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي	اونلاين		المسابقة الاولى	الخميس ٨/٤ الساعة الرابعة ظهرا
٦. الفن التشكيلي ودوره في تشكيل الوعي الجمعي للحد من التغيرات المناخية	(ا. د / سهير عثمان) أستاذ التصميم المتفرغ بقسم المنسوجات والطباعة والتجهيز كلية الفنون التطبيقية	بقاعة السينما بكلية الفنون التطبيقية		المسابقة الثالثة	الاحد ٧ اغسطس الساعة ١٢ ظهرا
٧. إعادة التدوير واهميته والاستفادة منه في مجالات الفنون المختلفة	ا.د. / هيام مهدى سلامة استاذ ورئيس قسم التعليم الصناعي كلية التربية	اونلاين		المسابقة الثالثة	يوم الاثنين الموافق ٨ / ٨ الساعة الحادية عشر

عنوان المحاضرة	المحاضر	مكان المحاضرة	البوستر	المحور	التاريخ
٨. إعادة تدوير عوادم مصانع الغزل والنسيج واستخدامها في إنتاج اقمشة نسجية بسيطة	ا.م.د. طارق احمد راشد استاذ مساعد الصناعات النسيجية بكلية التربية	اونلاين		المسابقة الثالثة	يوم الاثنين الموافق ٨ / ٨ الساعة الثانية عشر
٩. كيف تعد ملصقاً إعلانياً عن تغير المناخ	أ.د. سعيد سيد حسين أستاذ بكلية التربية الفنية	اونلاين		المسابقة الثالثة	يوم الاثنين الموافق ٨ / ٨ الساعة الواحدة ظهرا
١٠. تأثير التغيرات المناخية على الامن الغذائي المصري المشكله والحل	ا.د. خالد عبد الغفار القاضى استاذ البيولوجي وصحة البيئة وعמיד كلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان ومستشار رئيس الجامعة للتواصل المجتمعي ومؤسس مبادرة محبي أفريقيا للتنمية المستدامة	اونلاين		المسابقة الرابع	يوم الثلاثاء ٩ اغسطس الساعة الثانية والنصف
١١. الفنون التطبيقية والتغيرات المناخية لبيئة مستقرة	ا.د. محمد زينهم استاذ التصميم المتفرغ بقسم الزجاج كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان ورئيس تحرير مجلة العمارة والفنون والعلوم الانسانية ورئيس مجلس ادارة الجمعية العربية للحضارة والفنون الاسلامية ومقر ر لجنة الحضارة والعمارة والفنون برابطة الجامعات الاسلامية	اونلاين		المسابقة الثالثة	الأربعاء ١٠ أغسطس الساعة الرابعة عصرا

عنوان المحاضرة	المحاضر	مكان المحاضرة	البوستر	المحور	التاريخ
١٢. التصميم في مواجهه تحدى التغيرات المناخية	أ.د/ احمد مصطفى رموزى أستاذ بقسم التصميم الصناعى كلية الفنون التطبيقية	بقاعة السينما بكلية الفنون التطبيقية		المسابقة الثالثة	الخميس ٨/١١ الساعة الواحدة ظهرا
١٣. التحديات البيئية وتمويل العمل المناخي	إ.د منال خيرى استاذ مناهج واستراتيجيات العلوم الاقتصادية كلية التربية	اونلاين		المسابقة الخامس	الخميس ٨/١١ ٢٠٢٢ / ٨ الساعة السادسة ٦ مساء



جامعة حلوان
HELVAN UNIVERSITY



HCSR
Hub for Creativity
& Scientific Research

الهاكاثون متعدد المحاور - تحديات تغير المناخ
Multi-Theme Hackathon - Climate Change Challenges

المسابقة الأولى : هاكاثون أزمة تغير المناخ مع حلول الذكاء الاصطناعي
المسابقة الثانية: هاكاثون تحديات التغير المناخي على مستوى العمارة والعمارة
المسابقة الثالثة: هاكاثون معالجة حدة تغير المناخ باستخدام الفن والتصميم
المسابقة الرابعة: هاكاثون تأثير تغير المناخ على الأمن الغذائي وطول التخفيف من آثاره
المسابقة الخامسة : هاكاثون لتقديم حلول مبتكرة للحفاظ على البيئة والتنوع البيولوجي

19 : 23
JUL. : AUG.
2022

للتسجيل والاشتراك يرجى الدخول على الموقع التالي
www.hcsr.helwan.edu.eg





Multi-Theme
Hackathon
Climate Change Challenges
HELVAN UNIVERSITY




