الانشطة العلمية المتعلقة بالتغيرات المناخية - جامعة بورسعيد

أولاً: المشروعات البحثية المتعلقة بالتغيرات المناخية

م	أسم المشروع باللغة العربية	أسم المشروع باللغة الإنجليزية	الجهة المانحة	قيمة التمويل	أسم الباحث الرئيسي	الكلية	مخرجات المشروع (ورش عمل، مؤتمرات، نشر دولي، خدمة المجتمع)	اهم النتائج المرتبطة بالتغيرات المناخية
1	محطة مبتكرة لتحلية المياه باستخدام الأغشية تعمل بواسطة مصدر هجين من الطاقة الشمسية والغاز الحيوي	A novel membrane water desalination pilot plant driven by a hybrid solar-biogas energy source	هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF)	275,000 جنيه إسترليني	ا.د. أيمن محمد إبراهيم **بالتعاون مع جامعة شفيلد بالمملكة المتحدة**	كلية الهندسة	ورش عمل، مؤتمرات، نشر دولي، خدمة المجتمع	المشروع البحثي يهدف إلى تصميم وتنفيذ محطة مبتكرة لتحلية مياه البحر تعمل بواسطة مصدرين حرارة من الطاقة الشمسية وطاقة الغاز الحيوي وتستخدم تكنولوجيا أغشية التقطير لتوفير المياه بصورة مستدامة في المناطق النائية بجمهورية مصر العربية، مما يسهم في التعمير والتنمية المستدامة لهذه المناطق عن طريق توفير المياه اللازمة للشرب والأغراض الاقتصادية كالزراعة والسياحة والصناعة.
2	خلية ضوئية حديثة عائمة جزئيًا ومتكاملة مع نظام تخزين وإدارة طاقة ذكي لبحيرات شمال مصر	A Novel Partially Floating Photovolatic Integrated with Smart Energy Storage and Management System for Egyptian North Lakes	هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF) & British Council	300,000 جنيه إسترليني	ا.د. نبيل المنشاوي Erkan & Oterkus **بالتعاون مع جامعة شفيلد بالمملكة المتحدة**	كلية الهندسة Strathclyde University and DRC	3 published papers and 5 KWh pilot station in Port Said	استخدام محطات طاقة شمسية عائمة يمكن غمرها جزئيا و كليا له أثر كبير في توفير الطاقة الكهربية من مصدر متجدد نظيف كما له فائدة هامة من استغلال وجود المحطة على سطح الماء ليتم تنظيفها بالغمر الكلي و تبريدها بالغمر الجزئي دون الاحتياج لمزيد من الطاقة لاجراء هذه

								العملية مما يكون له أثر ايجابي على التغيرات المناخية.
3	محطة مبتكرة مدارة بكفاءة باستخدام طاقة الرياح للتحلية المستدامة للمياه في المناطق الساحلية النائية عن طريق التناضح العكسي	Novel wind-powered energy-efficient reverse osmosis plants for sustainable water desalination in rural coastal areas	هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF)	265,000 جنيه استرليني	ا.د. جمال حافظ أحمد	كلية الهندسة	- ورشة العمل الدولية للطاقة والمياه بجامعة بورسعيد بالتعاون مع جامعة شفيلد بتاريخ 28/02/2022. - مؤتمرات، معرض الملصقات في مجال الطاقة الجديدة والمتجددة ودورها في الحد من ظاهرة التغير المناخي وذلك في إطار التعاون البحثي بين جامعة بورسعيد وجامعة شفيلد بالمملكة المتحدة بتاريخ 17/05/2022. - جاري نشر بحث بعنوان Response Surface Optimization of Vertical Axis Wind turbine at Low Wind Speeds - جاري نشر بحث بعنوان Aerodynamic Analysis of VP-VAWT Configurations	- تعزيز الحوار بين الباحثين في العديد من الجامعات والمراكز البحثية في مصر وخارجها من أجل النقاش البناء حول قضايا الطاقة والمياه وتأثيرها على التغيرات المناخية وذلك من خلال العديد من اللقاءات وورش العمل. - نشر أبحاث دولية مشتركة عن الاستخدام الأمثل لطاقة الرياح كونها أحد الطاقات المتجددة التي تساهم في تقليل الاعتماد على الوقود الحفري وبالتالي الحد من التغيرات المناخية وظاهرة الاحتباس الحراري. - تصنيع واختبار تربينة رياح رأسية المحور مصممة خصيصاً لتناسب سرعات الرياح في المناطق الساحلية المصرية. - تصميم واختبار محطة مبتكرة مدارة بكفاءة باستخدام طاقة الرياح للتحلية المستدامة للمياه في المناطق الساحلية النائية.

4	مركز التميز في تكنولوجيا تحلية المياه بالأغشية للاختبار والتوصيف	Excellence Centre in Water Desalination Technology for Membrane Testing and Characterization	هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF)	L.E 20,000,000	ا.د. محمد إسماعيل جاد بسيونى	كلية الهندسة	ورش عمل، مؤتمرات، نشر دولي، خدمة المجتمع	- تم نشر اربعةابحاث q1 و q2 عن تحلية المياه باستخدام الطاقة الشمسية - التقدم لمؤتمر معالجة المياه باستخدام المخلفات الزراعية
5	استحداث نظام هجين حراري-أغشية لتحلية المياه باستخدام الطاقة الشمسية	A novel hybrid thermal and membrane Water Desalination System driven by Solar Energy	STDF in Egypt	L.E 551,600	ا.د. جمال حافظ أحمد	الهندسة	مؤتمرات، نشر دولي، خدمة المجتمع	
6	إمكانية استخدام تربية مد وجزر بحرية رأسية الحركة في مصر	Possibility of using Vertical Axis Marine Current Turbine in Egypt	هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF)	150 ,000 L.E	Islam Amin	Port Said University	6 published papers	Generate clean energy for coastal area
7	طاقة الرياح البحرية المصرية لإنتاج الهيدروجين الأخضر للحد من تأثير التغيرات المناخية	Egyptian Offshore Wind to Produce Green Hydrogen to Mitigate the Effects of Climate Change	British Council in Egypt	35,000 جنيه استرليني	د. ياسر نبيل الحناوى	الهندسة	ورش عمل، مؤتمرات، نشر دولي، خدمة المجتمع	• أبحاث علمية مشتركة في مجال الطاقة الجديدة والهيدروجين الأخضر. • المشاركة الفعالة في فاعليات مؤتمر التغيرات المناخية المزمع حدوثه في مصر بشرم الشيخ COP27 • ورشة عمل وتدريب علي تكنولوجيا الطاقة المتجددة المتولدة من طاقة الرياح . تدريب مجموعة من الطلبة والباحثين علي هذه التكنولوجيا الجديدة
8	إنتاج وقود ديزل حيوي مستدام من مخلفات زيت الطهي المصري (ID 27738)	Sustainable production of biodiesel from waste cooking oil in Egypt	British Council – هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF)	200,000 جنيه إسترليني	ممدوح جادالله **بالتعاون مع جامعة شفيلد بالمملكة المتحدة**	الجامعة البريطانية في مصر/جامعة لندن ساوث بانك	ورشة عمل (جامعة لندن ساوث بانك) نشر دولي (7 أبحاث) مؤتمر دولي (5)	- إعادة استخدام زيت الطهي المستنفذ المصري وتحويله الي وقود حيوي كبديل للوقود الاحفوري - According to the United Nations Office UNOSSC (report 2017),

Egypt produced 500,000 tonnes of WCO from food industries/hotels/restaurants. Applying this new solution to WCO in Egypt would help in producing 1.2 million tonnes of biodiesel which is equivalent to reduction of 0.56 million tonnes of CO2 emissions annually.								
- ورشة عمل لإخراج توصيات خاصة بالوقود الحيوي وإنتاجه وكيفية التعامل مع التغيرات المناخية	ورشة عمل	جامعة القاهرة/جامعة لانكاستر	أ.د. فاطمة عاشور (جامعة القاهرة)	35,000 جنية إسترليني	British Council	UK – Egypt HE partnerships for Climate Change		9
- دراسة خواص الزيت الطهي المستنفذ المصري لتقييم الاستخدام الآمن - إعادة تدوير الزيوت المستنفذة لتحويلها لوقود صديق للبيئة منهجية لتجميع زيوت الطهي المستنفذة كمواد خام لتصنيع الوقود الحيوي	حملة توعية (1) نشر دولي (1 بحث) مؤتمر دولي (1)	جامعة بورسعيد /جامعة لانكاستر	ممدوح جادالله	176,770 جنيه إسترليني	British Council – هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF)	Development of a Comprehensive and Unique waste cooking oil Management Strategy in Egypt (DoCUMentS)	تطوير استراتيجية شاملة وفريده لادارة زيت الطهي المستنفذ في مصر (ID 43941)	10
يشمل المشروع إنشاء طرق جديدة وتطوير وصيانة الطرق الحالية. المحور الرئيسي للدراسة المقترحة هو المساهمة في المشروع الوطني للطرق في مصر من خلال تطوير حلول ذكية وفعالة لإجراء مسح آلي	ورش عمل-مؤتمرات – نشر دولي – خدمة المجتمع	الهندسة	أ.د. رحاب فاروق عبد القادر	2,272,000 LE	هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF)	An AI end-to-end system for Multi-Sensor Pavement Distress Detection	نظام ذكاء اصطناعي متكامل للكشف عن عيوب الرصف باستخدام حساسات متعدده	11

								لحاله الطرق واستخدامها للتنبؤ بحاله الطرق و مدي ارتباطها بالعوامل المناخية
12	الملوحة في المناطق المروية: الوقاية وتقييم المخاطر	Salinization in irrigated areas: risk evaluation and prevention.	أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	71500 يورو	د/ طارق سليم احمد ابو ليلة	الهندسة	ورش عمل- مؤتمرات – نشر دولي – خدمة المجتمع.	تم توظيف الطرق الجيو فيزيقية (طرق الحث الكهرومغناطيسي) لدراسة وتقييم ملوحة التربة وكذلك تأثير التغيرات المناخية على ملوحة التربة وعلى زحف مياه البحر تجاه المياه العذبة في الخزانات الجوفية.
13	تأثير نحر الشواطئ و الترسيب على الشاطئ الشمالى لشبه جزيرة سيناء	Impact of coastal Erosion and sedimentation along the northern coast of the Sinai Peninsula	SIDA السويد	750000 كرون سويدى	أ.د ياسر أحمد حامد	الهندسة	خدمة مجتمع- نشر دولى – مؤتمر – ورشة عمل	التبأ بمقدار نحر الشاطئ الشمالى لشبة جزيرة سيناء لمده 30 عام فى المستقبل
14	التأثيرات البيئية لمصرف بحر البقر على بحيرة المنزلة	*Sustainable use of Cairo waste water; environmental effects of the Bahr el Baqar Drain*	SIDA السويد	600000 كرون سويدى	أ.د ياسر أحمد حامد	الهندسة	خدمة مجتمع- نشر دولى – مؤتمر – ورشة عمل	تم دراسة التأثيرات البيئية المختلفة على تلوث و ملوحة بحيرة المنزلة و من ضمنها التغيرات المناخية و تداخل مياه البحر
15	برنامج محاكاة للموجات الكهرومغناطيسية باستخدام الجبر الهندسي	Geometric Algebra based Electromagnetic waves simulator	ITAC	130,000 LE	ا.د. شريف أبو العينين	الهندسة	خدمة مجتمع- نشر دولى – مؤتمر – ورشة عمل	ان استخدام برامج محاكاة فعالة للموجات الكهرومغناطيسية يمكن مقدمي الخدمات اللاسلكية من الاستخدام الأكفأ لطاقة الأرسال مما يقلل من الطاقات المهدرة و بالتالي التأثير إيجابيا على التغيرات المناخية.
16	الاستراتيجيات المختلفة لتقليل التأثير البيئي لملوحة التربة الزراعية عند الري بمياه مالحة	Different strategies to control or reduce the environmental impact of soil salinization when irrigated with saline water	SIDA السويد	750000 كرون سويدى	أ.د سهير كامل (جامعة عين شمس)	الهندسة مشروع تعاون مشترك بين جامعتي عين شمس وبورسعيد	خدمة مجتمع- نشر دولي – مؤتمر – ورشة عمل	تم دراسة الاستراتيجيات المختلفة المستخدمة بنجاح لتقليل ملوحة التربة الناتجة من تداخل مياه البحر وتغير معدل الأمطار وندرة المياه العذبة الناتجة من التغيرات المناخية
17	دراسة تأثير خبث الحديد على بلاطة الرصف الصلب فى الطرق الخضراء	Studying the effect steel slag on the concrete slab of rigid pavement on green roads	اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجى	LE25000	الطالب مصطفى أحمد عطيه تحت	الهندسة	خدمة للمجتمع	التاثير الايجابى لاستخدام خبث الحديد والتخلص منه كمادة مضره للبيئة وانشاء طرق خضراء

			اشراف د/ مروة البانى					
1- The system will play a role in enhancing air quality to confront the risks that threaten human life on the planet, limiting the spread of Covid-19 epidemics, and achieving environmental sustainability. 2- Water reuse was practiced to conserve water. The system collects and reuse water from desiccant material to use in evaporative cooling in system. 3- The system will replace traditional AC system that use CFC which destroy the ozone layer. 4- Switching to renewable energy sources and reduce harmful emissions.	Project aims to produce the followig: 1.Three articles to be published in Q1/Q2 Journals, 2- One awarded patent, 3- Develop and produce a commercial unit of the solar desiccant cooling technology, and 4- A new design of the solar collector will be conducted in this project which deepening the local manufacturing of it and decrease importing.	Faculty of Engineering, Port Said University	(PI) Assoc. Prof. Mohamed El-Ghandour (Co-PI) Dr. Sherihan Abel-Ghafour (Co-PI) Assoc. Prof. Merihan Shahda (Co-PI) Dr. Nancy Badawey	924,400 (LE)	ASRT & Egyptian Solar Energy Systems Company	Innovative Solar Desiccant Cooling Integrated Façade System (Submitted)	نظام مبتكر لتكامل وحدة تبريد بالتجفيف الشمسى فى واجهات المبانى	18
1- The proposed system will play a role in	**1-** Two articles to be published	Faculty of Engineering, Port Said University	**(PI)** Assoc. Prof. Mohamed	100,000 (LE)	Abu Qir Fertilizers and	Dual Production of Soil Fertilizer and Hydrogen	أنتاج سماد للتربة و هيدروجين من المخلفات الصلبة بواسطة	19

preserving the environment from the burning of the agriculture wastes that cause several problems such as the black cloud. 2- The potential of the hydrogen production from the current system is considered as step towards Egypt's entry into the field of green fuels, which is considered environmentally friendly. 3- The bio soil fertilizer produced from the current system is healthier for humans and soil than the industrial fertilizer. It is, also, the irrigation water quality.	in Q1/Q2 Journals. **2-** Support the research and the contribution of Port Said University in the environmental and industrial fields. **3-** This project aims to develop and produce a prototype for producing hydrogen and soil fertilizer from the solar pyrolysis of the solid wastes. **4-** The product from this project will be designed and fully-tested under Egyptian climates and using the wastes that are abundant in		El-Ghandour **(Co-PI)** Dr. Sherihan Abel-Ghafour **(Co-PI)** Dr. Moustafa Mohamed Attya Okily		Chemical Industries Co. – E.S.C.	from Solid Wastes by Solar Pyrolysis (Submitted)	الانحلال الحرارى باستخدام الطاقة الشمسية	

	Egypt and cause environmental problems. **5-** This project will contribute in the current trend of Egyptian government towards the exploitation of the solid wastes and producing fuel from it.							

م	اسم المشروع باللغة العربية	اسم المشروع باللغة الإنجليزية	الجهة المانحة	قيمة التمويل	اسم الباحث الرئيسي	الكلية	أهم النتائج المرتبطة بالتغيرات المناخية
20	مشروع بحثى بالتعاون مع دولة السويد بعنوان: استراتيجيات متكاملة للتقليل من تداخل مياه البحر في خزان وتحسين الوضع البيئي في البحيرات الشمالية	—	دولة السويد	100000	أ.د/ ياسر أحمد حامد	الهندسة	استراتيجيات للتقليل من تداخل مياه البحر، وتحسين الوضع البيئي للبحيرات الشمالية.
21	عقد تمويل مشروع تعاون مصري – فرنسي بعنوان: نمذجة، محاكاة واختبارات توربينات الرياح الصغيرة ذات نفاذية قليلة لمرور الهواء	—	هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار – تعاون فرنسي	11220	د/ محمد مصطفى همام	الهندسة	تطوير توربينات رياح صغيرة لتوفير طاقة متجددة تدعم المناطق الساحلية.
22	الإشعاع الشمسى السطحى لإنتاج الطاقة بمصر – مشروع التعاون بين مصر وفرنسا	—	صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية	108635	د/ مسعد المتولى إسماعيل	الهندسة	استخدام الإشعاع الشمسي لزيادة الطاقة المتجددة وتقليل الانبعاثات.
23	محطة مبتكرة مدارة بكفاءة باستخدام طاقة الرياح للتحلية المستدامة للمياه في المناطق الساحلية النائية عن طريق التناضح العكسي	Novel wind-powered energy-efficient reverse osmosis plants	هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار بالتعاون مع المركز الثقافي البريطاني	178005	أ.د/ جمال حافظ أحمد مصطفى	الهندسة	تحلية المياه باستخدام طاقة الرياح لدعم المجتمعات الساحلية النائية.
24	نظام متكامل مبتكر للخلايا الشمسية العائمة جزئياً مع نظام ذكي لإدارة وتخزين الطاقة للبحيرات الشمالية المصرية	—	هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار بالتعاون مع المركز الثقافي البريطاني	174200	أ.د/ نبيل أحمد شوقي المناشاوِي	—	تعزيز كفاءة الخلايا الشمسية العائمة وإدارة الطاقة في البحيرات الشمالية.

25	المكثف الفائق قابل للتحلل البيولوجي معتمداً على بولي يوريثان صديق للبيئة	—	Institute of Electronics, Microelectronics and Nanotechnology (IEMN) – France	10000	أ.د/ راوية يحي رزق	—	تطوير مواد صديقة للبيئة تدعم التطبيقات الهندسية منخفضة الانبعاثات.
26	Egyptian Offshore Wind to Produce Green Hydrogen to Mitigate the Effects of Climate Change	Egyptian Offshore Wind to Produce Green Hydrogen	British Council	70000	ا.م.د/ ياسر الحناوي	—	إنتاج الهيدروجين الأخضر لتقليل آثار التغيرات المناخية.
27	Transnational Master Programme in Sustainable Energy and Water Resources in Marine Environment	—	British Council	45000	د./ محمد محمد السقا	—	دعم برامج الدراسات العليا في الطاقة المستدامة والبيئة البحرية.
28	مشروع تعاون مع الصين بعنوان: معالجة وإعادة استخدام أغشية التناضح العكسي المهملة من محطات تحلية المياه لتصنيع أغشية الفلترة عالية الكفاءة	—	STDF	50000	أ.د/ محمد إسماعيل بسيوني	—	إعادة تدوير الأغشية المستخدمة لتقليل المخلفات ودعم التحلية المستدامة.
29	التحلل وإعادة التدوير لأغشية التناضح العكسي المنتهية العمر لاستخدامها في معالجة مياه صرف صناعة الأصباغ	—	STDF	100000	أ.د/ محمد إسماعيل بسيوني	—	حلول مبتكرة لمعالجة مياه الصرف الصناعي وتقليل تأثيراتها البيئية.
30	تطوير نموذج بلغة الآلة – يعتمد على الذكاء الاصطناعي – للتنبؤ أو اكتشاف سرطان القولون أو مقاومته للعلاج	—	التحالفات العربية للبحث والتطوير والابتكار	60000	أ.د/ محمد كامل حسن	—	نماذج ذكاء اصطناعي لدعم التشخيص الطبي

							وتقليل الأخطار البيئية للمواد الكيميائية.
31	تحديد مناطق تسرب مياه البحر في شمال شرق الخزان الجوفي الساحلي بمصر باستخدام التقنيات الجيوفيزيائية والجيوكيميائية المتكاملة	—	تعاون مصري – فرنسي	**12000**	د/ محمد عبد الفتاح محمد رمضان	—	دراسة تسرب مياه البحر لخدمة إدارة المياه الجوفية في ظل التغير المناخي.

ثانيا: الفاعليات (ندوات - مؤتمرات - أنشطة) المتعلقة بالتغيرات المناخية

م	عنوان الفاعلية	(ندوة – مؤتمر – نشاط)	تاريخ الانعقاد	مكان الانعقاد	الكلية	اهم التوصيات المرتبطة بالتغيرات المناخية
1	ورشة العمل الدولية للطاقة والمياه بجامعة بورسعيد بالتعاون مع جامعة شفيلد بالمملكة المتحدة	ورشة عمل	28/02/2022	قاعة المؤتمرات- كلية الهندسة ببورسعيد	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	- التأكيد على ضرورة ترشيد الطاقة في منظومات تحلية وتنقية ومعالجة المياه. - التأكيد على فاعلية تربينات الرياح البحرية كمصدر فعال لتوليد الطاقة النظيفة وكذلك التأكيد على أهمية استخدام تربينات الرياح البحرية في توفير الطاقة النظيفة لمحطات التحلية في المناطق الساحلية -التأكيد على أهمية تربينات الرياح الصغيرة ودورها في توليد الطاقة في المناطق الساحلية والنائية من أجل تقليل الاعتماد على الوقود الحفري وتقليل انبعاثات غازات الانحباس الحراري.
2	معرض الملصقات في مجال الطاقة الجديدة والمتجددة ودورها في الحد من ظاهرة التغير المناخي وذلك في إطار التعاون البحثي بين جامعة بورسعيد وجامعة شفيلد بالمملكة المتحدة	ورشة عمل، ومعرض للملصقات العلمية	17/05/2022	سفارة المعرفة	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	- أهمية تطبيقات الذكاء الاصطناعي وخوارزمية التطور من أجل التصميم الأمثل لمنظومات الطاقة الجديدة والمتجددة وتعزيز دورها في الحد من ظاهرة الانحباس الحراري.
3	Sustainable Biodiesel Production, Organizer London South Bank University, London, UK (24-25 April 2019)	ورة عمل	ابريل 2019	جامعة لندن ساوث بانك - انجلترا		- اهمية تدوير زيوت الطهي المستنفذه لاعادة الاستخدام عرض الطريقة المثلي لتحويل الزيوت الطهي المستنفذه لوقود حيوي بديل للوقود الاحفوري لتقليل الانبعاثات الحراريه
4	البحث في تأثير تغير المناخ على خصائص التربة والصخور والمياه الجوفية والأثر الناتج على أمن البنية التحتية الوطنية والدولية	مدرسة صيفية خاصة بالحوار العربي الألماني التركي	24 أغسطس – 03 سبتمبر 2014	تركيا	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	
5	The Climate Change Adaptation and Water Resources in Egypt	online workshop	April 6th, 2021	online workshop organized by USAID in cooperation with California	The Center of Excellence for Water	

		Santa Cruz University				
6	الاشراف على تنفيذ اعمال حمايه ساحل بورسعيد- دمياط الجديده – البرلس من الغرق بفعل التغيير المناخي	نشاط	2022 -2019	د. شريف عبد اللاه مواقع بورسعيد- دمياط الجديده- البرلس	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	تقييم أداء وكفائة تصميمات حماية من الأمواج من مواد صديقة للبيئه ومصادرها قريبه من مواقع اعمال الحمايه
7	دراسة وتصميم اعمال حماية وتطوير شاطئ صناعي امام منتجع مراسي بالساحل الشمالى	نشاط	2021	د. شريف عبد اللاه الساحل الشمالي الغربي	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	تم استخدام نظام جماية ضد الأمواج اقل تكلفه واكثر ثباتا واقل احتياجا للصيانه من الأنواع الحجريه التقليديه لحماية الرملى الصناعي.
8	دراسة وتصميم اعمال حماية وتطوير شاطئ صناعي امام مننجع كاتارا – قطر	نشاط	2021	د. شريف عبد اللاه كاتارا- قطر	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	تم استخدام نظام جماية ضد الأمواج اقل تكلفه واكثر ثباتا واقل احتياجا للصيانه من الأنواع الحجريه التقليديه لحماية الرملى الصناعي.
9	دراسة وتصميم اعمال حماية وتطوير شاطئ صناعي بنادي راس الأرض-السالميه – الكويت	نشاط	2021	د. شريف عبد اللاه راس الأرض الكويت	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	تم استخدام نظام جماية ضد الأمواج اقل تكلفه واكثر ثباتا واقل احتياجا للصيانه من الأنواع الحجريه التقليديه لحماية الرملى الصناعي.
10	دراسة ومراجعة مشروع ردم شاطئ بورسعيد وتأثيره على التغيرات المناخية بالمنطقة	نشاط	2022	.د./ ايهاب رشاد طلبة أ.م.د./ السيد جلال الغندور جامعة بورسعيد - وزارة الرى – محافظة بورسعيد	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	تم التوصية بمخاطر هذا المشروع من الناحية التأثير البيئى والمجتمعى وعرض البدائل
11	دراسة ومراجعة اعادة تصميم رصيف عباس بميناء غرب بورسعيد ودراسة تأثير التغيرات المناخية على مناسيب الرصيف الجديد	نشاط	2022-2021	أ.د./ ايهاب رشاد طلبة أ.م.د./ السيد جلال الغندور جامعة بورسعيد الهيئة الاقتصادية لقناة السويس	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	التاكيد على زيادة مناسيب سطح الارصفة الجديدة ومراعاة التغيرات المناخية المستقبلية
12	دراسة البيئة لتأثير مشروع الكورنيش الجديد على شاطئ بورسعيد	نشاط	2017	أ.د./ ايمن ابراهيم أ.م.د./ السيد جلال الغندور جامعة بورسعيد محافظة بورسعيد	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	التاكيد على تاثير التغييرات المناخية والمؤدية لنحر شاطئ بورسعيد وتأثيره على المشروع

13	النظم الذكية وتحديات التغير المناخي: قمة المناخ كوب 27	المنتدى العلمي الافتراضي	19مايو 2022	Online د.هبه يوسف	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	ضرورة التعامل مع التغيرات المناخية كأهم العوامل التي يجب مراعاتها عند تصميم النظم الذكية
14	5G Independent Smart Pole	2nd MENA 2 ITS conference	2019	د.هبه يوسف سليمان اسوان	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	ضرورة التعامل مع التغيرات المناخية كأهم العوامل التي يجب مراعاتها عند تصميم نظم الاتصالات الذكية
15	Power Performance Enhancement of Underlay Spectrum Sharing using microstrip patch ESPAR antenna.	IEEE WCNC	2016	د. أحمد عبد الرازق د. هبه يوسف سليمان د. محمد عبد القادر د. تامر أبو الفضل الدوحة - قطر	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	ان استخدام برامج محاكاة فعالة للموجات الكهرومغناطيسية يمكن مقدمي الخدمات اللاسلكية من الاستخدام الأكفأ لطاقة الارسال مما يقلل من الطاقات المهدرة و بالتالي التأثير إيجابيا على التغيرات المناخية.
16	" Hydrodynamic Performance of a Vertical Axis Marine Current Turbine under Steady and Unsteady Current 2Conditions"	IMAM Conference, Spain	2013	Islam Amin Spain	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	
17	"Numerical Simulation of Steady and Unsteady Current Velocity of a Vertical Axis Marine Turbine"	IMAM Conference, Spain	2013	Islam Amin Spain	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	
18	Numerical simulation of a horizontal axis tidal turbine with a pre-swirl	IMAM Conference, Spain	2013	Islam Amin and Xaio, Q	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	
19	Numerical Investigation on the Blade Geometrical Parameters of a Vertical Axis Marine Current Turbine	International Marine and Offshore Engineering Conference (IMOC)	2015	Islam Amin	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	
20	Hybrid Floating Power Station driven by Renewable Energy for Saudi Arabia Coastal Areas	Proc. of the 2nd International Conference on Electrical, Communication and	2020	Islam Amin	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	

				Computer Engineering (ICECCE),		
22	المؤتمر شباب الباحثين التاسع - التغير المناخي (الفرص والتحديات)	مؤتمر	27-26 مارس 2022	جامعة قناة السويس- الإسماعيلية	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	
23	البحث في تأثير تغير المناخ على خصائص التربة والصخور والمياه الجوفية والأثر الناتج على أمن البنية التحتية الوطنية والدولية	مدرسة صيفية خاصة بالحوار العربي الألماني التركي	29 سبتمبر – 08 أكتوبر 2012	جامعة قناة السويس وجامعة بورسعيد	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	
24	البحث في تأثير تغير المناخ على خصائص التربة والصخور والمياه الجوفية والأثر الناتج على أمن البنية التحتية الوطنية والدولية	مدرسة صيفية خاصة بالحوار العربي الألماني التركي	09- 18 سبتمبر 2013	جامعة إسطنبول التقنية وجامعة يلدز التقنية بتركيا	كلية الهندسة جامعة بورسعيد	

م	عنوان الفاعلية	نوع الفاعلية	تاريخ الانعقاد	مكان الانعقاد	الجهة / الكلية	أهم التوصيات المناخية / النتائج
25	ندوة تعريفية بمشروع التنمية المستدامة	ندوة تعريفية	**29مارس 2022**	مدرج 1 – جامعة بورسعيد	وكالة خدمة المجتمع وتنمية البيئة	رفع الوعي بالتنمية المستدامة – تدريب مهاري – دعم التشغيل وربط الشباب بسوق العمل.
26	يوم المياه الثاني 2022 – المياه والتغيرات المناخية	يوم علمي / ورشة	**2022**	جامعة بورسعيد	كلية الهندسة	معالجة المياه – تحلية – تقليل الآثار المناخية – ربط البحث العلمي بالصناعة.
27	المؤتمر الدولي 24 لتكنولوجيا المياه – ربط الجامعة بالصناعة	مؤتمر دولي	**2022**	بورسعيد	جامعة بورسعيد وشركاء دوليون	تحلية بالطاقة المتجددة – إدارة الشواطئ – معالجة الصرف – ري حديث – هندسة بيئية.
28	الأسبوع العلمي للتقنيات الهندسية لرصد ومواجهة التغير المناخي	أسبوع علمي	**16–19 أكتوبر 2022**	عبر زووم	كلية الهندسة	تقنيات الرصد – الوعي المناخي – بناء القدرات – دعم الابتكار الهندسي.
29	مشاركة جامعة بورسعيد في مؤتمر قمة المناخ COP27	مؤتمر دولي	**نوفمبر 2022**	شرم الشيخ	—	عرض دور الجامعة في المناخ – طاقة الأمواج – الربط بالصناعة – مشروعات تطبيقية.
30	المخيم العربي الثاني للشباب الموهوبين والمبتكرين	مخيم شبابي	**16–17 ديسمبر 2024**	جامعة الشارقة – الإمارات	الألكسو + جامعة الشارقة	حلول مبتكرة للتغير المناخي – ريادة شبابية – دعم الاستدامة – مشاريع تطبيقية.
31	مشروع: تقييم حساسية الشعاب المرجانية للتبييض	مشروع بحثي	**2024–2025**	الساحل المصري للبحر الأحمر	كلية العلوم	تقييم التبييض – تجارب حرارية – تحليل جينومي – فرق رصد – بيانات استشعار عن بُعد.

32	مشاركة جامعة بورسعيد في مؤتمر قمة المناخ COP28	مؤتمر دولي	**ديسمبر 2023**	دبي – الإمارات	—	تعاون دولي – مشروعات خفض – CO2 دمج المناخ في التعليم الجامعي.
33	ورشة: خارطة طريق حماية العمران المصري من مخاطر المناخ	ورشة عمل	**20فبراير 2025**	المركز القومي لبحوث الإسكان – الدقي	أكاديمية البحث العلمي	مخاطر السيول – البنية الأساسية – تأثير المناخ على العمران – التكيف المستدام.
34	إعلان فوز الجامعة في النداء القومي للمناخ	نشاط بحثي	**يناير 2025**	—	قطاع الدراسات العليا	تمويل مشروعات خفض الانبعاثات – تحلية بالذكاء الاصطناعي – حفظ الحيود المرجانية.
35	محاضرة: مشروع التكيف الساحلي – التعاون مع وزارة الري	محاضرة توعوية	**2025**	كلية الهندسة	القطاع الهندسي + وزارة الري	حماية السواحل – رصد ارتفاع البحر – بيانات دقيقة – تعاون علمي ومؤسسي.
36	محاضرة قطاع الهندسة ووزارة الري حول التكيف المناخي	محاضرة	**2025**	كلية الهندسة	القطاع الهندسي	الإدارة المتكاملة للسواحل – حماية البنية الساحلية – رصد التغيرات – دعم التعاون.
37	المؤتمر الدولي لتكنولوجيا المياه – اليوم الثالث الختامي	مؤتمر دولي	**2023**	بورسعيد	الجمعية الدولية + جامعة بورسعيد	معالجة الصرف – تحلية بالطاقة النظيفة – حماية الشواطئ – الوعي المناخي – الري الحديث.
38	مشروع بحثي: تقييم حساسية الحيود المرجانية	مشروع بحثي	**2024–2025**	البحر الأحمر	كلية العلوم	)مدمج سابقًا – عند الحاجة يمكن دمج المحتوى مع رقم 7.(
39	المخيم العربي الثاني – الريادة والابتكار لتحقيق الاستدامة	مخيم شبابي	**2024**	الشارقة – الإمارات	الألكسو	الابتكار – التراث – التكيف المناخي – تعزيز الروابط الثقافية والعلمية.
40	**التصفيات ما قبل النهائية لمبادرة شباب من أجل التنمية**	منافسة طلابية / فعاليات تنموية		جامعة بورسعيد	قطاع الدراسات العليا والبحوث بالتعاون مع	-رفع وعي الشباب الجامعي بالتنمية البشرية وربطها بالخطة الاستراتيجية للدولة المصرية - .دعم المشاركة الشبابية في قضايا الشأن العام وفتح قنوات تواصل مستمرة مع مؤسسات الدولة - .تعزيز ثقافة

					وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية	التنمية المستدامة من خلال ورش عمل وندوات مستمدة من تقرير التنمية البشرية المصري 2021 - .إعداد جيل من الخبراء والممارسين والمدربين في مجالات التنمية البشرية والمستدامة - .تقديم مشروعات تنموية وأوراق سياسات تعكس قدرة الشباب على الابتكار ودعم السياسات العامة - .تشجيع الفرق الطلابية على تصميم حلول عملية قابلة للتنفيذ ضمن محاور التنمية المستدامة.
41	**مؤتمر "يوم المياه الثالث 2024" – تكامل الجامعة والصناعة من أجل الابتكار في تكنولوجيا المياه**	مؤتمر دولي / يوم علمي	**31أكتوبر 2024**	مسرح جامعة بورسعيد	جامعة بورسعيد بالتعاون مع جامعة بدر وهيئة قناة السويس	-تعزيز عقد الملتقيات وورش العمل والمؤتمرات التي تجمع الخبراء وصنّاع القرار للوصول إلى حلول مبتكرة للمشكلات المائية الحالية والمستحدثة - .دعم التعاون بين الجامعة والمراكز البحثية والصناعة في التدريب والتطوير والتأهيل للطلاب والخريجين - .تعزيز التعاون بين الجامعة والصناعة فيما يخص استغلال المعامل ومراكز التميز لدعم الصناعة وتوطين التكنولوجيا - .توجيه الأبحاث نحو **استخدام تقنيات مبتكرة لتحلية مياه البحر بالطاقة المتجددة النظيفة** وتقليل آثارها البيئية . -تشجيع الاهتمام بزراعة الأشجار داخل الجامعات لتقليل البصمة الكربونية، وتطبيق نماذج للمباني الخضراء - .تفعيل دور **القطاع الخاص** في مشروعات المياه المستدامة وتمويل الأبحاث والمشاريع التجريبية - . إعداد برامج تدريبية تخصصية تلائم احتياجات سوق العمل في التحلية والمعالجة والتقنيات الحديثة - .إدراج ورش عمل توعوية حول الابتكار المستدام خصوصًا للمناطق الساحلية المتأثرة بتسرب المياه المالحة - . **إطلاق منصة رقمية للمؤتمر** لتبادل الأفكار والابتكارات والبحوث بين الجامعة والصناعة - .إعداد دليل شامل لاحتياجات سوق العمل المائي، لدعم تصميم المناهج والمحتوى التدريبي بالجامعة - .تشجيع الطلاب على حضور المؤتمرات للاستفادة في مشروعات تخرجهم وتطبيق البحث العلمي - .**إقامة يوم المياه سنويًا** لمتابعة تنفيذ التوصيات وتحديث الخطط لتعزيز أدوار الجامعة في قضايا المياه والمناخ.
42	**منتدى النظم الذكية وتحديات التغير المناخي – قمة المناخCOP27**	منتدى علمي / ندوة متخصصة	**19مايو 2022**	جامعة بورسعيد (عبر الإنترنت – الساعة 7 مساءً)	جامعة بورسعيد بالتعاون مع المدرسة العلمية البحثية المصرية	-توعية المجتمع الجامعي بآثار التغير المناخي. - إقرار سياسات للتخفيف والتكيف داخل الجامعة. - عقد ورش عمل متخصصة حول آثار التغيرات المناخية اقتصادياً واجتماعياً وبيئياً. - تشجيع مشروعات الطاقة المتجددة والنظيفة. - دعم الأبحاث البينية (الهندسية – البيئية – الجغرافية). - توظيف النظم الذكية والذكاء الاصطناعي في مواجهة التغير المناخي. - إبراز الحدث إعلامياً بما يعزز صورة الجامعة واستراتيجيتها في الاستدامة.

43	**اللقاء القمي الأول للجامعات المصرية للأبحاث والابتكارات العلمية في مجال التوعية البيئية**	لقاء علمي – ابتكار بيئي	**2024**	إحدى الجامعات المصرية (تنظيم مركزي)	جامعة بورسعيد – قطاع رعاية الطلاب – النشاط العلمي	-فوز مشروع "كنوز الاقتصاد الأخضر" بالمركز الثالث على مستوى الجامعات المصرية. - دعم الابتكار الطلابي في مجال **التخلص الآمن من المخلفات الإلكترونية** - .تعزيز وعي الطلاب بقضايا البيئة والاستدامة. - دعم مشروعات الاقتصاد الدائري وإعادة التدوير. - توجيه الطلاب نحو حلول تطبيقية تساهم في الحد من التلوث البيئي.
44	**المبادرة الوطنية للمشروعات الخضراء الذكية – دعوة باحثي جامعة بورسعيد للمشاركة**	مبادرة وطنية / دعوة بحثية	**2024**	منصة المبادرة الوطنية للمشروعات الذكية الخضراء	جامعة بورسعيد – مكتب رئيس الجامعة	-تشجيع أعضاء هيئة التدريس والباحثين على التقديم لمشروعات تخدم الاستدامة. - دعم توجه الدولة نحو **خفض الانبعاثات، وكفاءة الطاقة، والحفاظ على الموارد الطبيعية** - .تعزيز مشاركة الجامعة في الفئات الست للمبادرة (كبيرة – متوسطة – صغيرة – ناشئة – نسائية – مجتمعية). - ربط الجامعة بالجهات التمويلية المحلية والدولية. - فتح فرص دولية لعرض مشروعات الجامعة في - .**COP29**دعم مشروعات التنوع البيولوجي، والذكاء الاصطناعي، والطاقة النظيفة.
45	**دعوة لحضور الأسبوع العلمي للتقنيات الهندسية لرصد ومواجهة التغيرات المناخية**	أسبوع علمي / محاضرات متخصصة	**16–19 أكتوبر 2022**	عبر تطبيق Zoom –كلية الهندسة – جامعة بورسعيد	كلية الهندسة – جامعة بورسعيد	-تعزيز قدرات المجتمع الجامعي على فهم تقنيات **رصد التغيرات المناخية** - .تطوير معارف الطلاب حول معالجة المياه، الطاقة النظيفة، والنظم المستدامة. - نشر الوعي بضرورة استخدام التكنولوجيا الحديثة في مواجهة مخاطر المناخ. - تشجيع الباحثين والطلاب على الانخراط في مجالات الابتكار الهندسي المستدام. - دعم التحول نحو التعليم الإلكتروني المستدام.
46	**جامعة بورسعيد تدعو باحثيها للمشاركة في المبادرة الوطنية للمشروعات الخضراء الذكية**	مبادرة قومية / دعوة بحثية	**2024**	منصة إلكترونية – مستوى الجمهورية	جامعة بورسعيد – مكتب رئيس الجامعة	-دعم المشروعات الخضراء الموجهة لخدمة البيئة وقضايا المناخ. - خفض الانبعاثات والنفايات وتعزيز كفاءة الطاقة. - تشجيع مشروعات الطلاب والباحثين في مجالات الذكاء الاصطناعي والتحول الأخضر. - إدراج الجامعة ضمن المبادرات الوطنية المرتبطة بالاستدامة. - فتح قنوات تعاون بحثي وتمويلي محلي ودولي. - تعزيز مشاركة الجامعة في **COP29**من خلال المشروعات المختارة.