



دليل الجلسات العلمية

المؤتمر الدولي: الجامعات وأهداف التنمية المستدامة 2030
"المستهدفات والممارسات"

22 - 23 يناير 2024

جامعة المجمعة



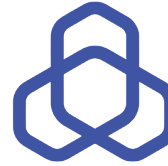
راعي شريك

مصرف الإنماء
alinma bank



راعي شريك

مصرف الراجحي
alrajhi bank



راعي شريك



نيوم NEOM

راعي فضي

مؤسسة الأميرة العنود
Princess Alanood Foundation





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المنظمون



الشركاء



United Nations
Academic Impact





سعادة رئيس الجامعة
أ.د. صالح بن عبدالله المزعل
رئيس المؤتمر



معالي وزير التعليم
يوسف بن عبدالله البنيان
راعي المؤتمر



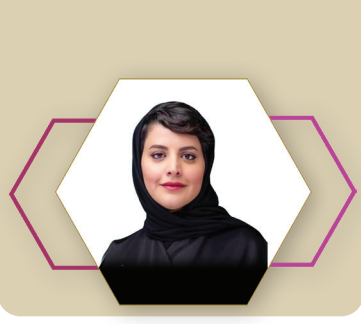
أهداف التنمية المستدامة





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





صاحب السمو الأميرة : هيفاء بنت عبدالعزيز آل مقرن

Her Highness Princess: Haifa bint Abdulaziz Al Mogrin

Her Highness is currently the Ambassador of the Custodian of the Two Holy Mosques to Spain. She held position the Permanent Representative of the Kingdom of Saudi Arabia to the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO). She worked as Assistant Undersecretary for Sustainable Development Affairs and Assistant Undersecretary for G20 Affairs at the Ministry of Economy and Planning in the KSA. She worked at the United Nations Development Program (UNDP) for seven years during which she covered areas related to social development and human rights. She also worked as a lecturer at King Saud University in Riyadh KSA.

تشغل حالياً صاحبة السمو منصب سفير خادم الحرمين الشريفين لدى مملكة إسبانيا، حيث كانت تشغل منصب المندوب الدائم للمملكة العربية السعودية في منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (اليونسكو). كما عملت وكيلاً مساعد لشؤون التنمية المستدامة، والوكيل المساعد لشؤون مجموعة العشرين في وزارة الاقتصاد والتخطيط، المملكة العربية السعودية، وقد عملت في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لمدة سبع سنوات غطت خلالها مجالات متعلقة بالتنمية الاجتماعية وحقوق الإنسان، كما عملت محاضرة في جامعة الملك سعود في الرياض، المملكة العربية السعودية.



Abstract

Princess Haifa bint Abdulaziz Al Muqrin discusses in her speech a number of issues related to universities that have a direct or indirect impact on the United Nations Sustainable Development Goals 2030 based on her extensive professional, academic, and official experience that she gained throughout her career in universities, ministries, and representations. The princess presents an integrated vision for what different organizations especially universities can contribute to achieving the United Nations Sustainable Development Goals.

ملخص

تناقش سمو الأميرة هيفاء بنت عبدالعزيز آل مقرن في كلمتها عدداً من القضايا ذات العلاقة بالجامعات والتي لها تأثير مباشر أو غير مباشر على أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة 2030 وذلك انطلاقاً من خبرتها المهنية والعلمية والرسمية الممتدة طيلة فترة مباشرتها للمهام المكلفة به في الجامعات والوزارات والممثلات، حيث تقدم الأميرة رؤية متكاملة لما يمكن أن تسهم به المنظمات المختلفة وبذات الجامعات في تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة .



السفير: عبدالعزيز بن محمد الواصل

His Excellency Ambassador : Abdulaziz Mohammed Al-Wasel

He is currently the Permanent Representative of the Kingdom of Saudi Arabia to the United Nations in New York, He was the permanent representative of Saudi Arabia to the United Nations in Geneva, He received his B.A. from Saudi Arabia, his M.A from the United States, and his Ph.D in Political Science and International Relations from the Australian National University. He worked in the International Organizations Department of the Ministry of Foreign Affairs in Riyadh, and he also worked at the Embassy of Saudi Arabia in Australia. before joining the diplomatic corps, he worked as a lecturer at King Abdulaziz Military Academy in Riyadh, and as an assistant lecturer in the Department of Political Science at Marshall University in the United States.

يشغل حاليًا منصب مندوب المملكة العربية السعودية الدائم لدى الأمم المتحدة في نيويورك، كما كان مندوب السعودية الدائم لدى الأمم المتحدة في جنيف، حصل الواصل على درجة البكالوريوس من المملكة العربية السعودية والماجستير من الولايات المتحدة الأمريكية، كما حصل على درجة الدكتوراه في العلوم السياسية والعلاقات الدولية من الجامعة الوطنية الأسترالية، عمل في إدارة المنظمات الدولية بوزارة الخارجية في الرياض، كما عمل في سفارة المملكة العربية السعودية في أستراليا، قبل انخراطه في السلك الدبلوماسي، عمل محاضرًا في كلية الملك عبد العزيز الحربية بالرياض، ومحاضر مُساعد في قسم العلوم السياسية بجامعة مارشال في الولايات المتحدة الأمريكية.



Abstract

Ambassador Al-Wasil discusses the efforts of Saudi Arabia's missions to enhance the Kingdom's efforts in the field of the Sustainable Development Goals 2030 based on his current experience as Permanent Representative to the United Nations and his previous experience as Permanent Representative to the United Nations in Geneva.

ملخص

يتحدث السفير الواصل في إطار خبرته الحالية مندوباً دائماً لدى الأمم المتحدة والسابقة مندوباً دائماً لدى الأمم المتحدة في جنيف عن الجهود التي تبذلها ممثليات المملكة العربية السعودية لتعزيز جهود المملكة في مجال أهداف التنمية المستدامة 2030 حيث يشير إلى الدور الكبير الذي تبذله هذه الممثليات لدعم جهود المملكة العربية السعودية في هذا المجال.



معالي المهندس : منصور بن هلال المشيطي His Excellency Engineer Mansour bin Hilal Al Mushaiti

He is currently the Vice Minister of Environment, Water and Agriculture.

He worked as Undersecretary of the Ministry of Environment, Water and Agriculture for Planning and Development, and Undersecretary for Planning and Development at the Ministry of Water and Electricity (previously), and the Director General of Economic Affairs and Tariffs at the Electricity and Cogeneration Regulatory Authority.

يشغل حاليًا منصب نائب وزير البيئة والمياه والزراعة.

عمل وكيلا لوزارة البيئة والمياه والزراعة للتخطيط و التطوير ووكيلا للتخطيط والتطوير في وزارة المياه و الكهرباء (سابقا) ومديرا عاما للشؤون الاقتصادية والتعرفة بهيئة تنظيم الكهرباء والانتاج المزدوج.



Abstract

The Deputy Minister speaks about the role of the Ministry of Environment, Water and Agriculture and its affiliates in consolidating the concepts of sustainable development in all its departments and affairs. He emphasizes that its renewed interest in sustainable development is one of its most important goals and basic initiatives to exploit renewable natural resources in a way that does not lead to their extinction, degradation, or a decrease in their effectiveness for future generations, while maintaining a fixed balance of natural resources that is exploited in a rational, effective and safe manner at the same time.

His Excellency also affirms that the Ministry of Environment, Water and Agriculture relies in its various works and activities on two basic principles: sustainable development and environmental protection.

ملخص

يتحدث معالي النائب عن دور وزارة البيئة والمياه والزراعة والجهات التابعة لها على ترسيخ مفاهيم التنمية المستدامة في جميع إداراتها وشؤونها، ويؤكد على أن اهتمامها المتجدد بالتنمية المستدامة يعد واحداً من أهم أهدافها ومبادراتها الأساسية، التي تسعى إلى استغلال الموارد الطبيعية المتجددة بطريقة لا تؤدي إلى فناؤها أو تدهورها، أو تناقص جدواها للأجيال القادمة، مع المحافظة على رصيد ثابت من الموارد الطبيعية يتم استغلاله بإدارة رشيدة، وطرق فعالة وآمنة في نفس الوقت. ويؤكد معاليه على أن وزارة البيئة والمياه والزراعة تركز في أعمالها وأنشطتها المختلفة على مبدئين أساسيين يتمثلان في التنمية المستدامة والحفاظ على البيئة



البروفيسور : أندرياس كانجيلاريس His Excellency Professor Andreas Cangellaris

He is currently the Founding President of NEOM University in the kingdom Saudi Arabia. Before joining NEOM, He served as Vice Chancellor for Academic Affairs and Provost of the University of Illinois at Urbana-Champaign.

His research interests focus on theoretical and applied electromagnetics, with a particular focus on developing modeling methodologies and computer-aided design tools for integrated electronic systems. He has research contributions in the field of developing algorithms and computer tools to automate system design under uncertainty. He has also submitted over 250 research papers and refereed articles in journal and conference proceedings. In 2006.

يشغل حاليا البروفيسور أندرياس كانجيلاريس منصب الرئيس والمؤسس لجامعة نيوم، في المملكة العربية السعودية، وقبل انضمامه إلى نيوم، شغل أندرياس منصب نائب المستشار للشؤون الأكاديمية وعميد جامعة إلينوي في أوربانا شامبين.

تتركز اهتماماته البحثية في الكهرومغناطيسية النظرية والتطبيقية مع التركيز بشكل خاص على تطوير منهجيات النمذجة وأدوات التصميم بمساعدة الكمبيوتر للأنظمة الإلكترونية المتكاملة. له إسهامات بحثية في مجال تطوير الخوارزميات وأدوات الكمبيوتر لأتمتة تصميم النظام في ظل عدم اليقين. كما قام بتقديم أكثر من 250 ورقة بحثية ومقالة محكمة في المجلات ووقائع المؤتمرات. في عام 2006، .



Abstract

Professor Andreas Kanjilal speaks about the importance of strengthening the concepts included in the United Nations Sustainable Development Goals 2030, as part of rooting the governing principles of sustainability in order to preserve the species. He also emphasizes the efforts and role of the NEOM company in promoting the Sustainable Development Goals, by encouraging the participation of the local community in developing innovative solutions that support the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs).

ملخص

يتحدث البروفيسور أندرياس كانجبال عن أهمية تعزيز المفاهيم المتضمنة في أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة 2030، وذلك في إطار تأصيل المبادئ للحكمة للاستدامة من أجل الحفاظ على النوع. كما يؤكد على جهود شركة «نيوم» ودورها في تعزيز أهداف التنمية المستدامة، من خلال تشجيع مشاركة المجتمع المحلي في تطوير حلول مبتكرة من شأنها دعم أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDGs).



السفير : لويس غاليغويس His Excellency Ambassador Luis Galeguis

He is currently the Chairman of the Global Elderly Initiative Board, He is also the Chairman of the Board of Trustees of the United Nations Institute for Training and Research (UNITAR), and the Ambassador Extraordinary and Permanent Representative of the Republic of Ecuador to the United Nations in New York. He was the Minister of Foreign Affairs of the Republic of Ecuador. He has received the highest honorary award from the Republic of Ecuador for his work and great efforts.

يعمل حالياً رئيس مجلس المبادرة العالمية لكبار السن، بالإضافة إلى كونه رئيس مجلس الأمناء لمعهد الأمم المتحدة (UNITAR)، كما أن لويس سفيراً فوق العادة والمندوب الدائم لجمهورية الإكوادور للأمم المتحدة في نيويورك، وقد شغل منصب وزير الخارجية الأسبق لجمهورية الإكوادور وقد حصل سعادة السفير على أعلى وسام تكريمي من جمهورية الإكوادور نظير أعماله وجهوده الكبيرة.



Abstract

ملخص

Ambassador Luis speaks about the United Nations Institute for Training and Research (UNITAR), explaining how it was established in 1963 to train young people with the knowledge and skills needed for development and how the Institute has gained unique experience and expertise in designing and delivering a variety of training activities over the years. The Institute is now a leading institution in providing customized and innovative educational solutions to institutions and individuals from all sectors.

Ambassador Luis points out that UNITAR provides innovative educational solutions for individuals, organizations, and institutions to enhance global decision-making and support work at the national level to shape a better future through a strategy fully focused on achieving the Sustainable Development Goals (SDGs).

يتحدث سعادة السفير لويس عن معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث (UNITAR) ويبين بأنه أنشئ في العام 1963 لتدريب الشباب بالمعرفة والمهارات اللازمة للتنمية. وعلى مر السنين، اكتسب المعهد خبرة وتجربة فريدة في تصميم وتقديم مجموعة متنوعة من الأنشطة التدريبية. حيث يعد الآن مؤسسة رائدة في تقديم حلول تعليمية مخصصة ومبتكرة للمؤسسات والأفراد من كل القطاعات.

ويشير سعادة السفير إلى أن معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث (UNITAR)، يقدم حلولاً تعليمية مبتكرة للأفراد والمنظمات والمؤسسات لتعزيز صنع القرار العالمي ودعم العمل على المستوى القطري من أجل تشكيل مستقبل أفضل. من خلال استراتيجية تركز بالكامل على تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDGs)



الدكتور : رجا بن مناحي المرزوقي His Excellency Dr. Raja M. Almarzoqi

He is currently the General Coordinator for Negotiations and Head of the Negotiating Team of the GCC, Chief Economic Advisor at the Ministry of Economy and Planning, Staff member of the Faculty of Economics at the Prince Saud Al-Faisal Institute for Diplomatic Studies, and a Collaborating Expert with the International Monetary Fund. He has previously worked as a Commissioner Minister and Head of the Monetary Union Unit in the General Secretariat of the Gulf Cooperation Council. In addition, he has held a number of academic, advisory, and supervisory positions.

Dr. Raja M. Almarzoqi obtained his Ph.D. in Economics, from Oklahoma State University in Stillwater, and his M.A in Applied Mathematical Economics from University of Michigan in Ann Arbor, USA, and his B.A. in Economics, King Saud University, Riyadh.

يشغل حالياً الدكتور رجا المرزوقي منصب المنسق العام ورئيس الفريق التفاوضي الخليجي وكبير المستشارين الاقتصاديين بوزارة الاقتصاد والتخطيط وعضو هيئة التدريس بقسم الاقتصاد في معهد الأمير سعود الفيصل للدراسات الدبلوماسية وخبير متعاون مع صندوق النقد الدولي. وقد سبق له العمل وزيراً مفوضاً ورئيساً لوحدة الاتحاد النقدي في الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية. إلى جانب ذلك، تولى العديد من المناصب الأكاديمية والاستشارية والإشرافية. حاصل على درجة الدكتوراه في الاقتصاد (تخصص مساند في إدارة التمويل) من جامعة ولاية أوكلاهوما في مدينة ستلووتر، ودرجة الماجستير في الاقتصاد التطبيقي الرياضي من جامعة ميشيجان في مدينة أن أربور بالولايات المتحدة الاميركية والبالوريوس في الاقتصاد من جامعة الملك سعود بالرياض.



Abstract

Almarzoqi talks about the effective participation of the Kingdom of Saudi Arabia in the consultations of the 2030 Sustainable Development Goals since its inception. He confirms that the Kingdom was committed to achieving these goals since adopted in September 2015, and has always renewed its commitment during participation in various regional and international forums. Pointing out that the Kingdom translated this commitment by issuing the Noble Royal Order assigning the Minister of Economy and Planning to follow up this important file.

Dr. Raja refers in his speech that the Ministry of Economy and Planning is working to find national cohesion with the Sustainable Development Goals through its central role in supporting government agencies in strategic and operational planning, providing the necessary information from data, statistics, and studies to relevant entities, and harmonizing sectoral and regional plans between relevant entities.

ملخص

يتحدث الدكتور المرزوقي حول مشاركة المملكة العربية السعودية بشكل فاعل في المشاورات الخاصة بأهداف التنمية المستدامة 2030 منذ بدايتها. ويؤكد أن المملكة التزمت بتحقيق هذه الأهداف عند إقرارها في سبتمبر 2015م، ودأبت على تجديد التزامها خلال مشاركتها في المحافل الإقليمية والدولية المختلفة. مشيراً إلى أن المملكة ترجمت المملكة هذا الالتزام بصدر الأمر السامي الكريم القاضي بتكليف وزير الاقتصاد والتخطيط بمتابعة هذا الملف المهم.

ويشير الدكتور رجا في كلمته إلى أن وزارة الاقتصاد والتخطيط تقوم بالعمل على إيجاد الاتساق الوطني مع أهداف التنمية المستدامة، وذلك من خلال دورها المحوري في دعم الأجهزة الحكومية في التخطيط الاستراتيجي والتنفيذي، وتوفير المعلومات اللازمة من بيانات وإحصاءات ودراسات للجهات ذات العلاقة ومواءمة الخطط القطاعية والمناطقية بين الجهات المعنية.



السفير : تشابا كوروشي

His Excellency Ambassador : Csaba Korösi

He is currently the Director for Environmental Sustainability Affairs at the Office of the President of Hungary. He is also the Deputy State Secretary of the Republic in charge of security policy, multilateral diplomacy and human rights. The Ambassador has extensive experience in the area of SDG for being the President of the United Nations General Assembly (Seventy-seventh Session), He is also the Co-Chair of the Team for the Formulation of the 2030 Sustainable Development Goals, under the United Nations General Assembly. He is also the Senior Advisor to the President of Hungary on Water co-convened by the UN Secretary General and the President of the World Bank Group.

يشغل حاليًا منصب مدير شؤون الاستدامة البيئية، بمكتب رئيس جمهورية هنغاري بالإضافة كونه نائب وزير الدولة في الجمهورية المسؤول عن السياسة الأمنية والدبلوماسية متعددة الأطراف وحقوق الإنسان، يملك السفير خبرة كبيرة فيما يتعلق بتحقيق (SDG) لكونه هو الرئيس للجمعية العامة للأمم المتحدة (الدورة السابعة والسبعون) كما أنه الرئيس المشارك للفريق المعني بصياغة الأهداف الأممية للتنمية المستدامة 2030 والتابع للجمعية العامة للأمم المتحدة، كبير مستشاري رئيس هنغاريا المعني بالمياه، الذي اشترك في الدعوة لانعقاده الأمين العام للأمم المتحدة ورئيس مجموعة البنك الدولي.



Abstract

Ambassador Csaba emphasizes that development solutions come from solidarity, sustainability, and science, and the mission of societies is to work together to achieve peace, security, development, and human rights. He pointed out that talents must be harnessed to formulate the systematic solutions needed to change our world. He confirmed that the evaluation of the Sustainable Development Goals is simply not enough and said: «We need more science on our side if we want to achieve the goals by 2030. We all need to do more effort.»

He added, «We must engage meaningfully with our partners in civil society, academics, and the private sector. He called for active communication with young people and involving them in everything we do, “so that when they sit in these seats, they can come up with better plans and better ideas than we did.”

ملخص

يؤكد السفير تشابا على أن حلول التنمية تأت من خلال التضامن والاستدامة والعلوم وأن مهمة المجتمعات تتمثل في العمل معا لتحقيق السلام والأمن والتنمية وحقوق الإنسان. وأشار إلى أنه يجب تسخير المواهب لصياغة الحلول المنهجية اللازمة لتغيير عالمنا. مؤكدا أن تقييم أهداف التنمية المستدامة لا يكفي ببساطة، وقال: «نحن بحاجة إلى المزيد من العلم إلى جانبنا إذا أردنا تحقيق الأهداف بحلول عام 2030. ويجب علينا جميعا بذل المزيد من الجهود.

ويقول تشابا يجب علينا المشاركة بشكل هادف مع شركائنا في المجتمع المدني والأكاديميين والقطاع الخاص. داعيا إلى التواصل بنشاط مع الشباب، وإشراكه في كل ما نفعله، «بحيث عندما يجلس في هذه المقاعد، يمكنه أن يخرج بخطأ أفضل وأفكار أفضل مما فعلنا



الدكتور : دنكان جوناثان His Excellency Mr. Duncan Ross

He is currently the Chief Data Officer of Times Higher Education (THE). He has been working in data mining since the mid-1990s. As the Director of Data and Analytics at THE, he currently oversees the team responsible for university rank-ings and related data products. previously, he led the Data Science team at Te-radata in Europe and Asia, where he was responsible for developing analytical solutions in a number of industries, including warranty analysis, root cause analysis in the manufacturing sector, and social network analysis in the tele-communications sector.

يشغل حالياً منصب الرئيس التنفيذي للبيانات في منظمة التايمز للتعليم العالي (THE)، قام السيد دنكان روس بتعيين البيانات منذ منتصف التسعينات. بصفته مدير البيانات والتحليلات في THE، يشرف على فريق يُنتج تصنيفات الجامعات والمنتجات البيانية ذات الصلة. قبل ذلك، قاد فريق علوم البيانات في تيراداتا في أوروبا وآسيا، حيث كان مسؤولاً عن تطوير حلول تحليلية في عدد من الصناعات، بما في ذلك تحليل الضمان وتحليل الأسباب الجذرية في قطاع التصنيع وتحليل الشبكات الاجتماعية في قطاع الاتصالات.



Abstract

Mr. Duncan Ross, in his speech, points out that the Times Higher Education is the only university ranking in the world that measures universities' contributions to the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), indicating that this ranking evaluates universities' commitment to sustainability in four broad aspects: research, supervision, awareness, and education, which cover all seventeen Sustainable Development Goals. The progress universities are making towards facing the world's greatest challenges is illustrated in the Times Higher Education Impact Ranking (THE).

ملخص

في كلمته يشر السيد دنكان روس إلى أن تصنيف التايمز هو تصنيف الجامعات الوحيد في العالم الذي يقيس إسهامات الجامعات في أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDGs)، مبيناً أن هذا التصنيف يقيّم التزام الجامعات بالاستدامة على مستوى أربعة جوانب واسعة النطاق: البحث والإشراف والتوعية والتعليم والتي تغطي جميع أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر، حيث يتم توضيح التقدم الذي تحرزه الجامعات نحو مواجهة أكبر التحديات في العالم في «تصنيف التأثير الذي تُجريه مجلة تايمز للتعليم العالي» (THE).



البروفيسور : علام أحمد النور His Excellency Professor Allam Ahmed

Professor Ahmed obtained his Ph.D. in Economics (Technology and Knowledge Transfer for Development in Developing Countries) at Edinburgh Napier University, UK. He is the Founding President of the World Association for Sustainable Development (WASD), Founding Director of SDGs Universities International Initiative (SDGsUNI), and Founding Director of Middle Eastern Knowledge Economy Institute (MEKEI), he is a Professor of Knowledge Management and Sustainable Development and Senior Policy Fellow Global Policy Institute, Honorary Professor Faculty of Medicine and Dentistry Queen Mary University of London UK.

حصل البروفيسور علام أحمد على درجة الدكتوراه في الاقتصاد في (نقل التكنولوجيا والمعرفة من أجل التنمية في الدول النامية) من جامعة نابير أدنبرة، المملكة المتحدة، وهو الرئيس المؤسس للمنظمة العالمية للتنمية المستدامة ومبادرة الجامعات وأهداف التنمية المستدامة وكذلك معهد الشرق الأوسط للاقتصاد المبني على المعرفة. أستاذ إدارة المعرفة والتنمية المستدامة وكبير مستشاري السياسات بمعهد السياسات العالمي وأستاذ فخري بكلية الطب والأسنان بجامعة لندن كوين ميري، المملكة المتحدة.



Abstract

In this presentation, the Global Sustainable Development Institute at Queen Mary University of London will present its proposal for an integrated platform to enhance scientific research and teaching in Saudi universities, as well as accelerate the efforts to achieve the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) for 2030.

The proposed platform aims to connect all higher education institutions (universities, colleges, and research centers) in Saudi Arabia with each other to share research, courses, scientific journals, research centers, and various news related to the SDGs.

The proposed platform will enable Saudi universities to become more flexible, sensitive, and responsive to graduates' Aspirations to be able to compete more effectively in the global knowledge/digital economy.

Participants will also learn how the proposed platform will help Saudi universities improve their various research activities to achieve the 17 UN Sustainable Development Goals.

ملخص

في هذا العرض ستقدم المنظمة العالمية للتنمية المستدامة بجامعة لندن كوين ميري مقترحها لمنصة متكاملة لتعزيز البحث العلمي والتدريس في الجامعات السعودية وكذلك تسريع جهودها لتحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة

2030

تهدف المنصة المقترحة لربط جميع مؤسسات التعليم العالي (الجامعات والكليات والبحوث) بالسعودية مع بعضها البعض للمشاركة بالبحوث والكورسات والمجلات العلمية و مراكز البحوث و الاخبار المختلفه المتعلقة باهداف التنمية المستدامة. ستمكن المنصة المقترحة الجامعات السعودية من أن تصبح أكثر مرونة وحساسية واستجابة لتطلعات الخريجين للتمكن من المنافسة في الاقتصاد المبني علي المعرفة/ الرقمي العالمي والتنافسي بشكل اكبر فعالية.

وكذلك سوف يتعرف المشاركون علي كيف ستساعد المنصة المقترحة الجامعات السعودية على تحسين أنشطتها البحثية المختلفة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة ال 17 للأمم المتحدة



البروفيسور : إيهاب السعدني His Excellency Professor Ihab Al-Saadani

Prof. Ehab F. El-Saadany is an IEEE Fellow for his contributions in distributed generation planning, operation and control. He was born in Cairo, Egypt, in 1964. He received his B.Sc. and M.Sc. degrees in Electrical Engineering from Ain Shams University, Cairo, Egypt, in 1986 and 1990, respectively, and his Ph.D. degree in Electrical Engineering from the University of Waterloo, Waterloo, ON, Canada, in 1998, where he was a Professor with the ECE Department till 2019, where he was the Director of the Power MEng program between 2010 and 2015.

Currently, he is a Professor of the Department of Electrical Engineering and Computer Science and the Director of the Advanced Power and Energy Research Center (APEC) at Khalifa University, UAE.

El-Saadany is an Internationally recognized expert in the area of sustainable energy integration and smart distribution systems. His research interests include smart grid operation and control, microgrids, self-healing, cyber-physical security of smart grids, protection, power quality, embedded generation and transportation electrification. He is an Editor of the IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, the IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, and IEEE Power Systems Letters. He is Registered Professional Engineer in the Province of Ontario.

زميل في معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) تقديرًا لمساهماته في تخطيط وتشغيل ومراقبة توليد الطاقة الموزعة. ولد في القاهرة، مصر، في عام 1964. حصل على درجتي البكالوريوس والماجستير في الهندسة الكهربائية من جامعة عين شمس في القاهرة، مصر، في عامي 1986 و 1990 على التوالي، وحصل على درجة الدكتوراه في الهندسة الكهربائية من جامعة واترلو في واترلو، أونتاريو، كندا، في عام 1998، حيث كان أستاذًا في قسم الهندسة الكهربائية والكمبيوتر حتى عام 2019، وكان مديرًا لبرنامج Power MEng بين عامي 2010 و 2015.

حاليًا، هو أستاذ في قسم الهندسة الكهربائية وعلوم الكمبيوتر ومدير مركز أبحاث الطاقة والقوة المتقدمة (APEC) في جامعة خليفة في الإمارات العربية المتحدة.

السعداني هو خبير معترف به دوليًا في مجال دمج الطاقة المستدامة وأنظمة التوزيع الذكية. تشمل اهتماماته البحثية تشغيل ومراقبة الشبكات الذكية، والشبكات الصغيرة، المستقلة، والتجدد الذاتي، والأمان السيبراني للشبكات الذكية، والحماية، وجودة الطاقة، والتوليد المضمن والكهربة في المواصلات. يشغل منصب محرر في مجلة IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID ومجلة IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS ومجلة IEEE Power Systems Letters. وهو مهندس مسجل محترف في مقاطعة أونتاريو.



Abstract

The concepts and applications related to sustainable development in the energy and industrial sectors are a global focus of interest due to the main motivations that drive it. This presentation addresses those motivations and highlights the importance of working towards sustainable development in these sectors. The presentation includes statistics and figures related to the causes of environmental pollution and their impact on the environment and society. There is a specific focus on the contribution of the energy and industrial sectors to environmental pollution and its resulting effects, indicating the importance of working towards sustainability in these sectors. The content also includes proposed solutions and alternatives in the energy sector that have been developed to contribute to reducing pollution. This is achieved through the adoption of a mix of renewable energy sources, the transition to electric vehicles, and the implementation of smart grid concepts. The efforts made and the results achieved in this regard are highlighted.

Additionally, the challenges facing the transition to a clean and healthy energy sector are also addressed. These challenges include technical, economic, and legislative aspects. These challenges are comprehensively reviewed to understand the obstacles that must be overcome to achieve sustainable development in the energy sector. Throughout the presentation, the innovative solutions implemented in the energy sector are linked to the Sustainable Development Goals for 2030. The achieved results and positive impacts in improving sustainability in the energy and industrial sectors are highlighted, emphasizing the importance of continuing to work towards sustainable development in these sectors to preserve the environment and improve the quality of life for future generations.

ملخص

تعتبر المفاهيم والتطبيقات المتعلقة بالتنمية المستدامة في قطاع الطاقة والصناعة محور اهتمام عالمي بسبب الدوافع الرئيسية التي تحفز على ذلك. يتناول هذا العرض تلك الدوافع ويسلط الضوء على أهمية العمل على تحقيق التنمية المستدامة في هذين القطاعين.

يتضمن العرض عرضاً للإحصائيات والأرقام المتعلقة بمسببات التلوث البيئي وأثرها على البيئة والمجتمع. يتم التركيز بشكل خاص على مساهمة قطاع الطاقة والصناعة في التلوث البيئي والآثار المترتبة عنه، مما يشير إلى أهمية العمل على تحقيق استدامة هذين القطاعين.

تتضمن المحتوى أيضاً الحلول والبدايل المقترحة في قطاع الطاقة، والتي تم العمل عليها للمساهمة في الحد من التلوث الناتج عنه. يتم ذلك من خلال اعتماد مزيج من مصادر الطاقة المتجددة، والتحول إلى استخدام السيارات الكهربائية، وتبني مفاهيم الشبكات الذكية. يتم تسليط الضوء على الجهود المبذولة والنتائج المحققة في هذا الصدد.

ويتم تسليط الضوء أيضاً على التحديات التي تواجه عملية التحول إلى قطاع الطاقة النظيفة والصحية. تشمل هذه التحديات الجوانب التقنية والاقتصادية والتشريعية. يتم استعراض هذه التحديات بشكل شامل لفهم العقبات التي يجب التغلب عليها لتحقيق التنمية المستدامة في قطاع الطاقة.

من خلال العرض، سيتم ربط الحلول المبتكرة التي تم تطبيقها في قطاع الطاقة مع أهداف التنمية المستدامة لعام 2030. تبرز النتائج المحققة والتأثيرات الإيجابية التي تم تحقيقها في تحسين الاستدامة في قطاع الطاقة والصناعة، وتوضح أهمية الاستمرار في العمل على تحقيق التنمية المستدامة في هذين القطاعين للحفاظ على البيئة وتحسين جودة الحياة للأجيال القادمة.



البروفيسور : آصف أحمد His Excellency Professor Asif Ahmed

He is currently the architect of Aston Medical School in Birmingham. He is one of the prominent scientists interested in UN Sustainable Development Goals (SDGs) 2030. He has made significant contributions to achieving SDG Goal 3 (Good Health and Well-being) by discovering two preventive methods that pre-vent preeclampsia, which is a life-threatening condition during pregnancy. He holds the Medal of Moderation from HRH Prince Khalid Centre in Saudi Arabia; Recipients of this award include Ministers of State and Royals. He is the Founder of MirZyme Therapeutics, whose mission is to make preeclampsia history using exclusive and globally granted, patented RNA technology to predict, detect and prevent preeclampsia. He has over 28,500 citations and was ranked by Stanford in 2020 as one of the top 2% scientists in the world.

البروفيسور آصف أحمد هو المهندس المعماري لكلية أستون الطبية في برمنغهام، كما أنه أحد العلماء البارزين والمهتمين في الأهداف الأممية 2030 وله إسهامات في تحقيق في الهدف الثالث للأهداف الأممية (الصحة الجيدة والرفاه) حيث اكتشف طريقتين وقائيتين تكبحان تسمم الحمل، وهي حالة تهدد الحياة أثناء الحمل. حاز على وسام الاعتدال من مركز صاحب السمو الملكي الأمير خالد في المملكة العربية السعودية، ومن بين الحاصلين على هذه الجائزة وزراء الدولة وأفراد العائلة المالكة. وهو مؤسس شركة MirZyme Therapeutics، التي تتمثل مهمتها تسجيل تاريخ تسمم الحمل باستخدام تقنية RNA الحصرية والممنوحة عالميًا والحاصلة على براءة اختراع للتنبؤ بتسمم الحمل واكتشافه والوقاية منه. لديه أكثر من 28500 استشهادات بحثية وصنفته ستانفورد لعام 2020 ضمن أفضل 2% عالم في العالم.

Abstract

This presentation aims to underscore the gravity of preeclampsia, a potentially serious medical condition manifesting during pregnancy, typically after the 20th week. It is characterized by elevated blood pressure and damage to organs, particularly the liver and kidneys. Affecting 12 million women and their babies annually, it stands as a leading cause of maternal and fetal morbidity and mortality worldwide, impacting approximately 58%- of pregnancies. The associated toll is staggering, resulting in 80,000 maternal deaths, 500,000 infant deaths, and a 24-x increased long-term health risk. Notably, one in six pregnancies carries a high risk, and one in twelve experiences preeclampsia.

The comprehensive approach to prevent Preeclampsia encompasses a definitive diagnostic test, oral pill treatment, and a digital health platform app.

The Medicines Health & Regulatory Agency (MHRA) is expeditiously advancing MirZyme's orally active medicine designed for treating Preeclampsia. Our treatment has been embraced by the Innovative Licensing and Access Pathway (ILAP), aimed at hastening market entry and facilitating patient access to medicines. Remarkably, this marks the first instance of a drug for pregnant women being accepted into this program.

At the heart of Preeclampsia lies the primary culprit, sFlt-1. The loss of Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) triggers Preeclampsia, with Soluble Flt-1 (sFlt-1) acting as an antagonist to VEGF. Elevated levels of sFlt-1 are identified as a key factor in causing Preeclampsia.

ملخص

هذا العرض يهدف إلى تسليط الضوء على جدية متلازمة ارتفاع ضغط الدم أثناء الحمل، وهي حالة طبية خطيرة بالأساس تظهر خلال فترة الحمل، عادة بعد الأسبوع العشرين. تتميز هذه الحالة بارتفاع ضغط الدم وتلف الأعضاء، خاصة الكبد والكليتين. تؤثر على 12 مليون امرأة وأطفالهن سنوياً، وتعتبر سبباً رئيسياً للوفيات والمشاكل الصحية للأم والجنين على مستوى العالم، مؤثرة في حوالي 5%-8% من الحمل. العبء المرتبط بها هو هائل، حيث ينتج عنها 80,000 وفاة للأمهات، و500,000 وفاة للرضع، وزيادة 2-4 مرات في مخاطر الصحة على المدى الطويل. يلاحظ أن واحدة من كل ست حملات تحمل مخاطر عالية، وواحدة من كل اثني عشرة تعاني من متلازمة ارتفاع ضغط الدم أثناء الحمل. النهج الشامل لمنع متلازمة ارتفاع ضغط الدم أثناء الحمل يتضمن اختباراً تشخيصياً نهائياً، وعلاجاً بالأقراص عن طريق الفم، وتطبيقاً رقمياً للرعاية الصحية.

تسرع الهيئة الطبية والتنظيمية (MHRA) بتقديم الدواء الفعال عن طريق الفم من شركة MirZyme المصمم لعلاج متلازمة ارتفاع ضغط الدم أثناء الحمل. تم قبول علاجنا في المسار الابتكاري ومسار الوصول (ILAP)، بهدف تسريع دخول السوق وتسهيل وصول المرضى إلى الأدوية. يلاحظ بشكل ملفت أن هذا هو أول ظهور لدواء موجه للنساء الحوامل في هذا البرنامج.

في قلب متلازمة ارتفاع ضغط الدم أثناء الحمل يكمن الجاني الرئيسي، sFlt-1. فقدان عامل نمو الأوعية الدموية (VEGF) يشكل محفزاً لحدوث متلازمة ارتفاع ضغط الدم أثناء الحمل، حيث يعمل العامل المستضاد لـ sFlt-1 (VEGF) كمضاد لـ VEGF. تُحدد مستويات sFlt-1 المرتفعة كعامل رئيسي في حدوث متلازمة ارتفاع ضغط الدم أثناء الحمل.



البروفيسور : سيلفيا نيرا Her Excellency Professor Silvia Neira

She is currently the Vice President of the Global initiative on Ageing (GIA), supported by the UN, and a member of the Board of Directors of CIFAL Malaga-UNITAR (United Nations Institute for Training and Research). She is also an academic professor in the alternative medicine field, she has many published articles. She has interests and contributions to achieving the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) specially the goals related to (health - education), She is also a consultant and collaborator with many non-governmental organizations.

تشغل حاليًا منصب نائب الرئيس لـ «المبادرة العالمية للشيخوخة (GIA)»، المدعومة من الأمم المتحدة، وعضو مجلس إدارة CIFAL مالقا-UNITAR (الأمم المتحدة للتدريب والبحوث الدولية). بالإضافة لكونها أستاذة أكاديمية في صناعة الطب الطبيعي، ولديها العديد من المقالات المنشورة. لها اهتمامات وإسهامات في تحقيق الأهداف الأممية للتنمية المستدامة (SDG) وتحديًا الأهداف المتعلقة (الصحة - التعليم -)، كما أنها مستشارة ومتعاونة مع العديد من المنظمات غير الحكومية.

Sustainability & Development: Impacts & Concepts

This study delves into the intricate relationship between social, economic, and environmental facets in the context of sustainability and development. The economic impact is characterized by enduring macroeconomic shifts and a notable challenge for many governments, which are increasingly paralyzed by polarization and struggle to keep pace with rapid changes. A significant focus is placed on the global aging status. By 2020, individuals aged 60 and above accounted for approximately 15% of the global population, surpassing one billion. This demographic trend is projected to intensify, with urban populations of older adults expected to double by 2050, reaching 2 billion and constituting 25% of the world's populace. Remarkably, 80% of these individuals will reside in low and middle-income countries. These demographic shifts are closely tied to the 2030 Agenda for Sustainable Development, indicating a future world that is older, influenced more by regional dynamics, environmentally conscious, and driven by digital and data technologies. Additionally, trends towards more localized, responsible consumption and increased regulation are anticipated. This study presents a comprehensive analysis of these intertwined aspects, underscoring the importance of integrated approaches in addressing the challenges and opportunities of sustainable development.

الاستدامة والتطوير: الآثار والمفاهيم

تستكشف هذه الدراسة العلاقة المعقدة بين الأبعاد الاجتماعية، والاقتصادية، والبيئية ضمن إطار الاستدامة والتطوير. يتميز الأثر الاقتصادي بتحويلات ماكرواقتصادية مستدامة وتحدي ملحوظ يواجهه العديد من الحكومات، التي تعاني بشكل متزايد من الشلل بسبب الاستقطاب وعدم القدرة على مواكبة سرعة التغيرات. يتم التركيز بشكل كبير على الوضع العالمي للشيخوخة. بحلول عام 2020، بلغت نسبة الأشخاص الذين تزيد أعمارهم عن 60 عامًا حوالي 15% من إجمالي سكان العالم، متجاوزين مليار نسمة. يُتوقع تفاقم هذا الاتجاه الديموغرافي، حيث من المنتظر أن تضاعف الأعداد في المدن للبالغين الأكبر سنًا بحلول عام 2050، لتصل إلى 2 مليار، وبذلك تشكل 25% من سكان العالم. بشكل ملحوظ، سيقم 80% من هؤلاء الأفراد في بلدان ذات دخل منخفض ومتوسط. ترتبط هذه التغيرات الديموغرافية ارتباطًا وثيقًا بأجندة التنمية المستدامة لعام 2030، مما يدل على عالم مستقبلي سيكون أكثر شيخوخة، ويتأثر بشكل أكبر بالديناميات الإقليمية، وأكثر وعيًا بالبيئة، ومدفوعًا بالتقنيات الرقمية والبيانات. بالإضافة إلى ذلك، من المتوقع حدوث اتجاه نحو استهلاك أكثر محلية ومسؤولية وزيادة في التنظيم. تقدم هذه الدراسة تحليلًا شاملاً لهذه الجوانب المتشابكة، مشددة على أهمية النهج المتكاملة لمواجهة التحديات واستغلال الفرص في مجال التنمية المستدامة.



المهندس : عبد الحكيم الماجد His Excellency Engineer Abdulhakim Almajid

Prof. Abdulhakim Almajid received his B.S. degree from King Saud University in 1992 in Electrical Engineering, M.S. degree in 1995 from Washington University in St. Louis, USA, in Mechanical Engineering, and Ph.D degree in 2002 from University of Washington in Seattle in Mechanical Engineering. He has joined Kind Saud University in 2002 as Assistant professor, He became the Chairman of the Mechanical Engineering department in KSU from 2005 to 2011. He also became the technical director of the Center of Excellence for Research for Engineering Materials (CEREM) in KSU from 2008 to 2016. He joined PSU as Dean of Engineering since Sep. 2016. In 2017, he was appointed as the supervisor of graduate studies in PSU in addition to his current job. In 2020 he was appointed as acting dean for the newly established college of Architecture and Design. He established the center for Prosthetic and Orthotics and the Industry 4.0 center.

البروفيسور عبد الحكيم الماجد حصل على درجة البكالوريوس من جامعة الملك سعود عام 1992 في الهندسة الكهربائية، وعلى درجة الماجستير في الهندسة الميكانيكية عام 1995 من جامعة واشنطن في سانت لويس بالولايات المتحدة الأمريكية، ودرجة الدكتوراه عام 2002 من جامعة واشنطن في سياتل في الهندسة الميكانيكية. انضم إلى جامعة الملك سعود عام 2002 كأستاذ مساعد، وأصبح رئيس قسم الهندسة الميكانيكية بجامعة الملك سعود من عام 2005 إلى عام 2011. كما أصبح المدير الفني لمركز التميز البحثي للمواد الهندسية (CEREM) بجامعة الملك سعود من 2008 إلى 2016. التحق بجامعة الأمير سلطان عميداً للهندسة منذ سبتمبر 2016. وفي عام 2017 تم تعيينه مشرفاً للدراسات العليا في الجامعة بالإضافة إلى وظيفته الحالية. وفي عام 2020، تم تعيينه عميداً بالإدارة لكلية الهندسة المعمارية والتصميم المنشأة حديثاً. أسس مركز الأطراف الصناعية وتقويم العظام ومركز الصناعة 4.0.





Abstract

ملخص

Building a sustainable future starts early with the youth to develop a generation that has the believe, the passion, and the commitment to sustainable development. Prince Sultan University (PSU) follow the Kingdom of Saudi Arabia's commitment to the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) through effective institutional resources management, innovative teaching and learning, research, national and international partnerships, continuous studies, and outreach. This presentation shows PSU strategy and roadmap that has been followed to build a sustainable future. The presentation illustrates the activities took place to develop related SDG policies, conduct awareness campaigns to the PSU community, establish a sustainability office, identify the SDGs related to each college, program, and course, and lab/ center at PSU, and implement sustainability-related initiatives.

البناء لمستقبل مستدام يبدأ مبكراً مع الشباب لإنشاء جيل لديه الإيمان والشغف والالتزام بالتنمية المستدامة. جامعة الأمير سلطان (PSU) تواكب التزام المملكة العربية السعودية بأهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDGs) من خلال الإدارة الفعالة للموارد المؤسسية، والتعليم والتعلم المبتكر، والبحث، والشراكات الوطنية والدولية، والتعليم المستمرة، والتواصل مع المجتمع. يوضح هذا العرض استراتيجية وخارطة طريق جامعة الأمير سلطان التي تم اتباعها لبناء مستقبل مستدام. كما يوضح العرض الأنشطة التي تم تنفيذها لتطوير سياسات أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة، وإجراء حملات توعية لمجتمع جامعة الأمير سلطان، وإنشاء مكتب للاستدامة، وتحديد أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بكل كلية وبرنامج ومقرر ومختبر/مركز في جامعة الأمير سلطان، وتنفيذ المبادرات المتعلقة بالاستدامة.



المهندس : مصطفى بن علي الشهري His Excellency Engineer Mustafa Ali Al-Shehri

He is currently the ESG Data Management and Reporting Executive Director, Saudi Arabia's Basic Industries Corporation (SABIC). He is also the Executive Director of Environmental and Social Governance, and the Vice Chairman of Saudi Arabia UN Global Compact Network. He has represented SABIC and the kingdom of Saudi Arabia in external strategic sustainability initiatives. He has practical experience in the oil, gas, and chemicals industries. and has contributions in managing communications with stakeholders to lead thought on sustainability. Eng. Mustafa is an expert in community and social services and sustainable development goals.

يشغل المهندس مصطفى منصب المدير التنفيذي لإدارة بيانات وإعداد تقارير الاستدامة البيئية والاجتماعية والحوكمة في شركة سابك بالإضافة إلى كونه المدير التنفيذي للحوكمة البيئية والاجتماعية، بالإضافة لكونه نائب رئيس مجلس إدارة شبكة الاتفاق العالمي للأمم المتحدة في المملكة العربية السعودية، كما شارك في تمثيل شركة سابك والمملكة - العربية السعودية في مبادرات الاستدامة الاستراتيجية الخارجية، كما يملك خبرة عملية في مجال صناعات النفط والغاز والكيماويات، له أسهامات في إدارة الاتصالات مع أصحاب المصلحة لقيادة الفكر بشأن الاستدامة، ويملك المهندس مصطفى خبرة في مجال الخدمات المجتمعية والاجتماعية وأهداف التنمية المستدامة.



Abstract

Over the past 10 years, the world has seen a dramatic shift in the perception of businesses as revenue generators to agents for social good. At SABIC, our journey towards fulfilling our obligations as a UN Global Compact member and a contributor to the UN Sustainable Development Goals is an important one. We are constantly assessing and planning in order to understand our actual and potential impacts and we are continuously engaging with the local communities and our stakeholders throughout the value chain to understand their expectations and needs. In 2023, we undertook a refresh of our materiality assessment and in this exercise we looked at the topics that are important to SABIC, the topics that are important to peers and in the media, the upcoming regulatory requirements and specifically what is happening in the value chain. Our objective was to identify what additional topics and specific impacts are occurring in the upstream and downstream value chain that may have an impact on SABIC's operations as well as on the world around us. During this year, we will tie these new material topics to a refresh of our SDG roadmap and this roadmap will be connected to our current corporate strategy and to disclosures that support our roadmap and SDG performance. This is also important to SABIC as Saudi Arabia moves towards its 2030 vision. The country will be highlighting how it is aligning its sustainable development efforts with its 2030 goals and SABIC is a key player in this movement.

ملخص

على مدى السنوات العشر الماضية، شهد العالم تحولاً جذرياً في النظرة إلى الشركات بدلاً من اعتبارها مصدراً للإيرادات إلى وكلاء لتحقيق الصالح الاجتماعي. إن رحلتنا في سبيل الوفاء بالتزاماتنا كعضو في الاتفاق العالمي للأمم المتحدة وعضو مساهم في أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، هي رحلة عالية الأهمية ولذلك نحن نقوم بالتقييم والتخطيط باستمرار من أجل فهم تأثيراتنا الفعلية والمحتملة. نحن أيضاً على تواصل دائم مع المجتمعات المحلية وأصحاب المصلحة لدينا في جميع أنحاء سلسلة القيمة والإمداد لفهم توقعاتهم واحتياجاتهم. وفي عام 2023، قمنا بتحديث تقييم الأهمية النسبية لدينا من خلال النظر إلى الموضوعات التي تهم الشركة، والموضوعات التي تهم النظراء وفي وسائل الإعلام، والمتطلبات التنظيمية القادمة، وتحديدًا ما يحدث في سلسلة القيمة. كان هدفنا هو تحديد المواضيع الإضافية والتأثيرات المحددة التي تحدث في سلسلة القيمة الأولية والنهائية والتي قد يكون لها تأثير على عمليات الشركة، فضلاً عن تأثيرها على العالم من حولنا. وخلال هذا العام، سنقوم بربط هذه المواضيع المادية الجديدة بتحديث خارطة طريق أهداف التنمية المستدامة الخاصة بنا وسيتم ربط هذه الخارطة باستراتيجية الشركة الحالية والإفصاحات التي تدعم الخارطة وأداءنا نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة. وهذا أمر بالغ الأهمية أيضاً بالنسبة لشركة سابك بينما تتحرك المملكة العربية السعودية نحو رؤيتها لعام 2030، وستسلط الدولة الضوء على كيفية مواصلة جهودها في مجال التنمية المستدامة مع أهدافها لعام 2030، وتعد شركة سابك لاعباً رئيسياً في هذه الحركة.



البروفيسور : سامي بن عبدالله الغامدي His Excellency Professor Sami Al-Ghamdi

Prof. Sami G. Al-Ghamdi is a distinguished Professor of Sustainable Built Environment and Climate Change Resilient Infrastructure at King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), boasting a comprehensive academic background, including a Ph.D. in civil and environmental engineering from the University of Pittsburgh (2015), an M.Sc. in civil and construction engineering from Western Michigan University (2010), and a B.Sc. in architecture and building science from King Saud University (2005). As the visionary behind KAUST's URBAN LAB, Prof. Al-Ghamdi leads pioneering research efforts focused on the intricacies of the built environment. His work revolves around innovative solutions to combat climate change and optimize energy, water, and material consumption, ultimately enriching the quality of life. With over 200 refereed, Scopus-indexed papers to his name, his commitment to research excellence is unwavering. Prof. Al-Ghamdi's innovations span five crucial pillars of the built environment, adopting advanced computational techniques and emphasizing life-cycle and systems thinking, fostering a holistic approach to sustainability research. His ability to secure competitive external grants, international collaborations, and recognition through prestigious awards further underscores his remarkable impact. Beyond research, Prof. Al-Ghamdi mentors and educates future sustainability leaders, significantly contributing to the advancement of global sustainability.

البروفيسور سامي الغامدي هو أستاذ متميز في مجال البيئة المبنية المستدامة والبنية التحتية المقاومة لتغير المناخ في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية (كاوست). يتميز بخلفية أكاديمية غنية، حيث حصل على درجة الدكتوراه في الهندسة المدنية والبيئية من جامعة بيتسبرغ في عام 2015، وحاز على درجة الماجستير في الهندسة المدنية وهندسة البناء من جامعة غرب ميشيغان في عام 2010، وحصل على درجة البكالوريوس في الهندسة المعمارية وعلوم البناء من جامعة الملك سعود في عام 2005. بصفته مؤسسًا وصانعًا للرؤية في مجال البحث الحضري في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية، يقود البروفيسور الغامدي جهود بحثية مبتكرة تركز على تعقيدات البيئة المبنية. يتناول عمله بشكل أساسي تطوير حلول مبتكرة لمواجهة تغير المناخ وتعزيز كفاءة استهلاك الطاقة والمياه والمواد، مما يساهم في تحسين نوعية الحياة في النهاية. يظل البروفيسور الغامدي ملتزمًا بتحقيق التميز البحثي. فقد قام بنشر أكثر من 200 بحث محكم ومفهرس باسمه. حيث تعتمد أبحاثه في مجال البيئة المبنية على تقنيات حسابية متقدمة وتبسيط الضوء على دورة الحياة والتفكير النظامي، مما يعزز الالتزام بنهج شامل لأبحاث الاستدامة. بالإضافة إلى أبحاثه، يساهم البروفيسور الغامدي بشكل فعال في توجيه وتثقيف القادة الناشئين في ميدان الاستدامة، مما يساهم بشكل كبير في تعزيز الاستدامة على الساحة العالمية.



Abstract

ملخص

This conference talk delves into the imperative task of quantifying sustainability and decarbonization in our ever-evolving landscape. Recognizing the pivotal role of life cycle assessment (LCA) and lifecycle thinking, the discussion explores how these methodologies offer a comprehensive lens for evaluating the environmental impacts of products, processes, and systems. Emphasizing the interconnectedness of life stages, we unveil the synergies between LCA and lifecycle thinking in fostering a deeper understanding of sustainability metrics. Through real-world examples and case studies, we demonstrate the efficacy of this holistic approach in driving informed decision-making and fostering responsible practices across industries. As we venture into a future where environmental consciousness is non-negotiable, this talk aims to equip participants with the insights and tools needed to navigate the green frontier and champion meaningful strides towards a more sustainable and decarbonized world.

يتعمق هذا الحديث في المهمة الحيوية لقياس الاستدامة وتقليل الانبعاثات من منظورنا المتطور باستمرار. مع التعرف على الدور الحيوي لتقييم دورة الحياة (LCA) وفلسفة التفكير فيها، يستكشف النقاش كيف تقدم هذه الطرق نظرة شاملة لتقييم التأثيرات البيئية للمنتجات والعمليات والأنظمة. مع التأكيد على الترابط بين مراحل الحياة، نكشف عن تآزر بين LCA وفلسفة التفكير في دورة الحياة في تعزيز فهم أعمق لمقاييس الاستدامة. من خلال أمثلة من الحياة الواقعية ودراسات الحالة، نبرز فعالية هذا النهج الشمولي في تحفيز اتخاذ القرارات المستنيرة وتعزيز الممارسات المسؤولة في مختلف الصناعات. وفي زمن يتطلب فيه الوعي البيئي تفاوضاً غير قابل للتفاوض، يهدف هذا الحديث إلى تزويد المشاركين بالرؤى والأدوات اللازمة للتنقل في الحدود الخضراء والدفع نحو خطوات معنوية نحو عالم أكثر استدامة وتخليصاً من الانبعاثات.



الدكتورة: وفاء بنت حمد التويجري Her Excellency Dr. Wafa Hamad Al-Tuwaijri

She is an Expert and consultant in the field of development management strategies and non-profit organizations. She founded and managed a number of development and volunteer programs, she is a certified trainer in the application of the United Nations Sustainable Development Goals 2030, and a founding member and board member of a number of civil development associations, an academic specialized in educational management, she holds a diploma in leadership development from Oxford University, and holds a Japanese fellowship program for intellectual and cultural exchange, and a member of the third session of the Human Rights Council, she is a member of the board of directors of the Women's Committee for Community Development and the Family Affairs Committee of the Riyadh region, and a member of the Family Affairs Committee in the regions, participated in representing the Kingdom in a number of conferences and meetings in the field of human rights, empowerment of women, family and youth.

خبيرة ومستشارة في مجال استراتيجيات الإدارة التنموية والمنظمات الغير ربحية. أسست وأدارت عدد من البرامج والمبادرات التنموية والتطوعية، مدرب معتمد في تطبيقات الأهداف الأممية للتنمية المستدامة ٢٠٣٠ عضو مؤسس وعضو مجلس إدارة في عدد من الجمعيات التنموية المدنية، أكاديمية متخصصة في الإدارة التربوية، حاصلة على دبلوم إعداد القيادات من جامعة اكسفورد، حاصلة على برنامج الزمالة اليابانية للتبادل الفكري والثقافي، عضو الدورة الثالثة في مجلس هيئة حقوق الإنسان، عضو مجلس إدارة اللجنة النسائية للتنمية المجتمعية ولجنة شؤون الأسرة بإمارة منطقة الرياض، عضو لجنة شؤون الأسرة في المناطق، شاركت في تمثيل المملكة في عدد من المؤتمرات والملتقيات في مجال حقوق الإنسان وتمكين المرأة والأسرة والشباب.



Abstract

Dr. Wafa bint Hamad Al-Tuwaijri discusses in her presentation the partnerships between universities and development institutions to achieve the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) 2030 under the Kingdom's Vision 2030 through a focused overview of the Women's Committee for Community Development experience in the Riyadh region with the public and private universities located in the Riyadh region, mentioning the initiatives and programs that the committee implemented within the framework of these partnerships, as Dr. Wafa aims to highlight the important role of partnerships between various development institutions and universities in achieving the SDGs 2030 by shedding light the experience of the Women's Committee for Community Development in the Riyadh region in its partnerships with universities.

Dr. Al-Tuwaijri's presentation focuses on three scopes: the substantive scope, which is represented by the developmental programs launched by the Women's Committee; the partnership scope, which is represented by the partnership with public and private universities located in the Riyadh region; and the geographical scope, which is represented by the Riyadh region.

The presentation discusses the above through three axes:

The first axis: The affirmation of the Kingdom's Vision 2030 on the importance of developmental work in promoting national product.

The second axis: introducing the Women's Committee for Community Development.

The third axis: The experience of the Women's Committee for Community Development in the Riyadh region in partnerships promoting the 2030 Sustainable Development Goals.

The presentation concludes by mentioning a number of recommendations that discuss the possibility of generalizing the experience of the Women's Committee for Community Development in Riyadh Region in its partnership with public and private universities located in the Riyadh region to more practices carried out by development institutions.

ملخص

تناقش الدكتورة وفاء بنت حمد التويجري في عرضها الشراكات بين الجامعات والمؤسسات التنموية لتحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة 2030 في إطار رؤية المملكة 2030 من خلال الاستعراض المركز لتجربة اللجنة النسائية للتنمية المجتمعية بمنطقة الرياض مع الجامعات الحكومية والأهلية الواقعة في منطقتي الرياض لذكر المبادرات والبرامج التي نفذتها اللجنة في إطار هذه الشراكات حيث تهدف الدكتورة وفاء من هذا العرض إلى إبراز الدور الهام للشراكات بين المؤسسات التنموية المختلفة والجامعات لتحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030 من خلال تسليط الضوء على تجربة اللجنة النسائية للتنمية المجتمعية في منطقة الرياض في شراكاتها مع الجامعات.

ويركز عرض الدكتورة التويجري على ثلاث نطاقات - النطاق الموضوعي والمتمثل في البرامج التنموية التي أطلقتها اللجنة النسائية ، ونطاق الشراكات والمتمثل في الشراكة مع الجامعات الحكومية والأهلية الواقعة في منطقة الرياض، والنطاق الجغرافي والمتمثل في منطقة الرياض، وتتناقش هذا العرض ماتقدم من خلال ثلاثة محاور:

المحور الأول: تأكيد رؤية المملكة 2030 على أهمية العمل

التنموي في تعزيز الناتج الوطني.

المحور الثاني: التعريف باللجنة النسائية للتنمية المجتمعية.

المحور الثالث: تجربة اللجنة النسائية للتنمية المجتمعية

بمنطقة الرياض في الشراكات المعززة لأهداف التنمية المستدامة 2030.

كما يختم العرض بذكر بعدد من التوصيات التي تناقش

إمكانية تعميم تجربة اللجنة النسائية للتنمية المجتمعية بمنطقة الرياض في شراكاتها مع الجامعات الحكومية والأهلية الواقعة في منطقة الرياض على المزيد الممارسات التي تقوم بها المؤسسات التنموية.



البروفيسور : ماريا دولوروس سانشيز Her Excellency Professor Maria Dolores Sanchez

Prof. Dolores Sanchez Bengoa is the Vice-president for International Relations at the University of Applied Management Studies in Mannheim since 2016. In 2021, she became member of the board of the European Association for Professional Education (EVBB). She is Professor for International Business, graduated from Leeds Metropolitan University, England. Her responsibilities include the development of international co-operations, the internationalization strategy of the university, teaching and researching.

She provides lectures at postgraduate and master level and she is an active researcher in EU projects. She was the national project leader for the three-year European project DevOps and Smart Cities. Her professional focus is on intercultural management, leadership, communication, knowledge transfer and smart cities. Over the last 28 years she has accumulated an extensive intercultural experience by working, teaching, researching, and living in seven European countries. This international life has provided her with a deep understanding of how national cultures influence on international business, leading her to develop tools and strategies to successfully manage cultural differences. She regularly teaches in Lithuania, Finland, Russia, Tunisia, Greece, China and Germany bringing the international and practical dimension into the university's classroom. She has published over 35 academic papers and book contributions.

البروفيسور دولوريس سانشيز بينجوا هي نائب الرئيس للعلاقات الدولية في جامعة دراسات الإدارة التطبيقية في مانهايم منذ عام 2016. وفي عام 2021، أصبحت عضواً في مجلس إدارة الرابطة الأوروبية للتعليم المهني (EVBB). وهي أستاذة في إدارة الأعمال الدولية، وتخرجت من جامعة ليدز ميتروبوليتان، إنجلترا. وتشمل مسؤولياتها تطوير التعاون الدولي، واستراتيجية تدويل الجامعة، والتدريس والبحث. وهي تقدم محاضرات على مستوى الدراسات العليا والماجستير وهي باحثة نشطة في مشاريع الاتحاد الأوروبي. وكانت قائدة المشروع الوطني للمشروع الأوروبي DevOps والمدن الذكية لمدة ثلاث سنوات. ينصب تركيزها المهني على الإدارة بين الثقافات والقيادة والتواصل ونقل المعرفة والمدن الذكية. على مدى السنوات الـ 28 الماضية، اكتسبت خبرة واسعة بين الثقافات من خلال العمل والتدريس والبحث والعيش في سبع دول أوروبية. لقد زودتها هذه الحياة الدولية بفهم عميق لكيفية تأثير الثقافات الوطنية على الأعمال التجارية الدولية، مما دفعها إلى تطوير أدوات واستراتيجيات لإدارة الاختلافات الثقافية بنجاح. تقوم بالتدريس بانتظام في ليتوانيا وفنلندا وروسيا وتونس واليونان والصين وألمانيا، مما يجلب البعد الدولي والعملي إلى الفصول الدراسية بالجامعة. نشرت أكثر من 35 بحثاً أكاديمياً ومساهمهم في تأليف عدد من الكتب.



Abstract

This presentation shed light on the multifaceted interactions, challenges, and recommendations that arises when applying the Quintuple Helix Model in the unique context of German higher education. It provides successful examples of German university-industry relation. At the same time shed lights on the challenges and barriers faced in these corporations. The role of the German government to sustainability is revealed through different initiatives paying special interest on the universities' third mission as a contribution from the universities to society. Moreover, the new perception of academia, the impact of higher education in the society as well as the influence on the environment are introduced. It triggers some food for thoughts related to the vast responsibility which relies on higher education and its actors. It concludes with some recommendations to overcome some of the identified barriers and to improve the overall sustainable higher educational landscape

ملخص

يسلط هذا العرض الضوء على التفاعلات والتحديات والتوصيات متعددة الأوجه التي تنشأ عند تطبيق نموذج الحلزون الخماسي في السياق الفريد للتعليم العالي الألماني. ويقدم أمثلة ناجحة للعلاقة بين الجامعة والصناعة الألمانية. وفي الوقت نفسه تسليط الضوء على التحديات والمعوقات التي تواجهها هذه الشركات. يتم الكشف عن دور الحكومة الألمانية في الاستدامة من خلال مبادرات مختلفة تولي اهتمامًا خاصًا بالمهمة الثالثة للجامعات كمساهمة من الجامعات في المجتمع. علاوة على ذلك، يتم تقديم التصور الجديد للأوساط الأكاديمية، وتأثير التعليم العالي في المجتمع وكذلك التأثير على البيئة. يتطرق العرض إلى بعض الأفكار المتعلقة بالمسؤولية الواسعة التي تقع على عاتق التعليم العالي والجهات الفاعلة فيه. ويختتم ببعض التوصيات للتغلب على بعض العوائق التي تم تحديدها وتحسين المشهد العام للتعليم العالي المستدام.



البروفيسور : محمد شهيد هبور His Excellency Professor Mohammad Shahid ehpour

He is currently the Director of Robert W. Galvin Center for Electricity Innovation in IIT institute, he has the Bodine Chair in Electrical and Computer Engineering at the Illinois Institute of Technology (IIT), He has extensive experience for 45 years in the operation and planning of electric power systems. One of Dr. Shahidehpour's pioneering achievements is converting the entire IIT campus to a micro-grid system separable from the central grid through his funded Ideal Power Systems project.

He has been honored for his contributions to clean energy with prestigious awards such as IEEE PES T. Burke Hayes Faculty Recognition Award, IEEE PES Outstanding Power Engineering Educator Award, and IEEE PES Rama-kumar Family Renewable Energy Excellence Award.

يشغل البروفيسور محمد شهيد هبور منصب مدير مركز روبرت وجالفين لابتكارات الكهرباء في IIT ، كما حاصل على كرسي بودين للهندسة الكهربائية والحاسوبية في معهد إلينوي للتكنولوجيا (IIT)، لديه خبرة واسعة تمتد لمدة ٤٥ عامًا في تشغيل وتخطيط أنظمة الطاقة الكهربائية، أحد إنجازات الدكتور شهيد بور الرائدة هو تحويل حرم جامعة IIT بأكمله إلى نظام شبكة كهربائية صغيرة قابلة للفصل عن الشبكة الرئيسية من خلال مشروعه الممول لأنظمة الطاقة المثالية.

تم تكريمه عن مساهماته والمتجسدة في مجال الطاقة النظيفة بجوائز مرموقة مثل جائزة بيرك هايز من معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)، وجائزة IEEE لأفضل مدرس في هندسة الطاقة والقوى، وجائزة عائلة راماكومار للتميز في الطاقة المتجددة من IEEE/PES



Abstract

Microgrid represents a small-scale version of centralized electric power systems which is established by communities within larger power systems. Microgrids can achieve specific socioeconomic goals including higher reliability and fewer outages, higher resilience with self-healing capabilities, higher sustainability with more diversification of energy resources, higher energy efficiency, and lower operating costs in distributed electric power systems. Microgrids provide a more robust control of integrated renewable resources at the community level and allow customer participation in the operation of electricity infrastructure. Microgrids form the building blocks of perfect power systems which promote the use of real-time pricing and demand response for optimizing the distributed control of electric power systems. This presentation will highlight some of the key issues in the design and the operation of microgrids and discuss the role of recent innovations and, in particular, the significance of smart grid applications to power system operations and control. The presentation will also discuss the development of a hybrid AC/DC microgrid which is funded by the U.S. Department of Energy and implemented at Illinois Institute of Technology.

ملخص

تمثل الشبكات الصغيرة نسخة صغيرة الحجم من أنظمة الطاقة الكهربائية المركزية التي يتم إنشاؤها بواسطة المجتمعات داخل أنظمة الطاقة الأكبر. يمكن للشبكات الصغيرة تحقيق أهداف اجتماعية واقتصادية محددة، بما في ذلك موثوقية أعلى وانقطاعات أقل، ومرونة أعلى مع قدرات الإصلاح الذاتي، واستدامة أعلى مع المزيد من تنوع موارد الطاقة، وزيادة كفاءة الطاقة، وانخفاض تكاليف التشغيل في أنظمة الطاقة الكهربائية الموزعة. توفر الشبكات الصغيرة تحكمًا أكثر قوة للموارد المتجددة المتكاملة على مستوى المجتمع وتسمح بمشاركة العملاء في تشغيل البنية التحتية للكهرباء. تشكل الشبكات الصغيرة اللبنة الأساسية لأنظمة الطاقة المثالية التي تعزز استخدام التسعير في الوقت الفعلي والاستجابة للطلب لتحسين التحكم الموزع في أنظمة الطاقة الكهربائية. سيسلط هذا العرض الضوء على بعض القضايا الرئيسية في تصميم وتشغيل الشبكات الصغيرة ومناقشة دور الابتكارات الحديثة، وعلى وجه الخصوص، أهمية تطبيقات الشبكة الذكية في عمليات نظام الطاقة والتحكم فيه. وسيناقش العرض أيضًا تطوير شبكة صغيرة هجينة تعمل بالتيار المتردد/المستمر والتي تمولها وزارة الطاقة الأمريكية ويتم تنفيذها في معهد إلينوي للتكنولوجيا.



البروفيسور: علي أصغري His Excellency Professor Ali Asghari

He is currently the Director of the York CIFAL Centre in Canada, which is affiliated to the United Nations Institute for Training and Research (UNITAR), He is also the Deputy of the York Institute for Disaster Risk Reduction, Participation, Response and Governance. He is one of the leading experts in disaster and emergency management and business continuity. He has significant contributions to the field of disaster and emergency management in Canada at both Brandon and York Universities, He served as the IAEM Canada president between 2007 - 2009, He has led as a PI, Co-PI, and collaborator in many research projects funded by different agencies, Since 2015 Dr. Asgary has been the executive director of York University's Advanced Disaster, Emergency and Rapid-response Simulation (ADERSIM), His broad research interests include post-disaster recovery, business continuity, applications of artificial intelligence in disaster management, and cost-benefit analysis.

يشغل حاليًا منصب المدير التنفيذي لمركز سيفال (CIFAL) يورك في كندا التابع لمعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث، بالإضافة كونه نائبًا لمعهد يورك للتخفيف من آثار الطوارئ والمشاركة والاستجابة والحوكمة كما يُعد البروفيسور علي أصغري أحد الخبراء البارزين في إدارة الكوارث والطوارئ واستمرارية الأعمال، له إسهامات فعال في مجال إدارة الكوارث والطوارئ في كندا في كل من جامعة براندون وجامعة يورك. شغل منصب رئيس IAEM كندا من 2007م إلى 2009م وشارك كباحث رئيسي و متعاون في العديد من مشاريع البحث الممولة من وكالات متنوعة. الدكتور أصغري يقود محاكاة الكوارث والطوارئ والاستجابة السريعة المتقدمة في جامعة يورك (ADERSIM) منذ عام ٢٠١٥ اهتماماته البحثية واسعة، تشمل استعادة ما بعد الكوارث، استمرارية الأعمال، تطبيقات الذكاء الصناعي في إدارة الكوارث، وتحليل التكلفة والفائدة.



Abstract

ملخص

Road to Integrated Sustainability Case of York University

At York University, sustainability is at the forefront of its institutional values, as outlined in the Sustainability Policy. The university's President, as per the policy, is tasked with developing a comprehensive University Sustainability Strategy. The primary objective is to attain Net-Zero on Scope 1 and 2 emissions at York University and to significantly curtail Scope 3 emissions by 2040, aligning with global best practices. Furthermore, the President is committed to establishing and sustaining a framework that guides and propels sustainability initiatives across the university community, fostering awareness and capacity building locally and globally. To ensure accountability and transparency, the policy mandates the development and implementation of a robust process for tracking, measuring, evaluating, and reporting progress to the Board. This involves setting clear goals, milestones, and implementation plans, all grounded in conservation, decarbonization, and innovation, addressing emissions across Scope 1, 2, and 3 categories.

الطريق إلى حالة الاستدامة المتكاملة لجامعة يورك

في جامعة يورك، تأتي الاستدامة في طليعة قيمها المؤسسية، كما هو موضح في سياسة الاستدامة. ويكلف رئيس الجامعة، وفقًا لهذه السياسة، بوضع استراتيجية شاملة لاستدامة الجامعة. الهدف الأساسي هو تحقيق صافي صفر في انبعاثات النطاق 1 و 2 في جامعة يورك وتقليص انبعاثات النطاق 3 بشكل كبير بحلول عام 2040، بما يتماشى مع أفضل الممارسات العالمية. علاوة على ذلك، يلتزم الرئيس بإنشاء واستدامة إطار يوجه ويدفع مبادرات الاستدامة عبر مجتمع الجامعة، وتعزيز الوعي وبناء القدرات محليًا وعالميًا. ولضمان المساءلة والشفافية، تنص السياسة على تطوير وتنفيذ عملية قوية لتتبع التقدم المحرز وقياسه وتقييمه وتقديم تقارير به إلى مجلس الإدارة. ويتضمن ذلك تحديد أهداف ومعاليم وخطط تنفيذ واضحة، تركز جميعها على الحفاظ على البيئة وإزالة الكربون والابتكار، ومعالجة الانبعاثات عبر فئات النطاق 1 و 2 و 3.



البروفيسور: كلاوديو كانيزاريس His Excellency Professor Claudio Canizares

Prof. Claudio Cañizares is a University Professor and the Hydro One Endowed Chair at the Electrical and Computer Engineering (E&CE) Department, and the Executive Director of the Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE) at the University of Waterloo, where he has held various academic and administrative positions since 1993 and has received multiple recognitions, especially the 20212022- Awards of Excellence in Graduate Supervision from both the University and the Faculty of Engineering. He obtained the Electrical Engineer degree from the Escuela Politécnica Nacional (EPN) in Quito-Ecuador in 1984, where he held different academic and administrative positions between 1983 and 1993, and his MSc (1988) and PhD (1991) degrees in Electrical Engineering are from the University of Wisconsin-Madison. His research activities focus on the study of stability, control, optimization, modeling, simulation, and computational issues in bulk power systems, microgrids, and energy systems in the context of decarbonization, competitive energy markets, smart grids, and energy access. In these areas, he has led or been an integral part of multiple grants and contracts from government agencies and private companies worth millions of dollars, and has collaborated with various industry and university researchers in Canada and abroad, supervising/co-supervising over 180 research fellows and graduate students. He is the Editor-In-Chief of the Institute of Electrical & Electronic Engineering (IEEE) Transactions on Smart Grid; the 20222023- IEEE Division VII Director of the IEEE and Power & Energy Society (PES) Boards; and a Fellow of the IEEE, a Fellow of the Canadian Academy of Engineering, and a Fellow of the Royal Society of Canada

البروفيسور كلاوديو كانيزاريس هو أستاذ جامعي ورئيس كرسي هايدرو وان الممول من قبل شركة هايدرو وان لقسم الهندسة الكهربائية والحاسوب في جامعة واترلو، وهو المدير التنفيذي لمعهد ووترلو للطاقة المستدامة (WISE) في جامعة واترلو. حيث شغل مناصب أكاديمية وإدارية مختلفة منذ عام 1993 وحصل على العديد من التكريمات، خاصة جائزة التفوق في إشراف الدراسات العليا للعامين 2022-2021 من الجامعة وكلية الهندسة. حصل على درجة مهندس كهربائي من الأكاديمية البوليتكنية الوطنية (EPN) في كيتو، الإكوادور في عام 1984، حيث شغل مناصب أكاديمية وإدارية مختلفة بين عامي 1983 و 1993، وحصل على درجتي الماجستير (1988) والدكتوراه (1991) في الهندسة الكهربائية من جامعة ويسكونسن-ماديسون. تركز أنشطته البحثية على دراسة استقرار وتحكم وتحسين ونمذجة ومحاكاة وقضايا الحوسبة في أنظمة الطاقة الكهربائية الضخمة والشبكات الصغيرة وأنظمة الطاقة في سياق إزالة الكربون، وأسواق الطاقة التنافسية، والشبكات الذكية، والوصول إلى الطاقة. في هذه المجالات، قاد أو شارك في العديد من المنح والعقود من وكالات حكومية وشركات خاصة بقيمة ملايين الدولارات، وتعاون مع العديد من الباحثين في الصناعة والجامعات في كندا وخارجها، حيث أشرف أو شارك في إشراف أكثر من 180 زميلاً بحثياً وطالب دراسات عليا. وهو رئيس تحرير مجلة معهد الهندسة الكهربائية والإلكترونية (IEEE) للشبكات الذكية، ومدير شعبة IEEE ومجلس (PES Power & Energy Society) للعام 2023-2022، وزميل في IEEE، وزميل في الأكاديمية الكندية للهندسة، وزميل في الجمعية الملكية الكندية.



Abstract

This presentation aims to highlight the significant role played by the Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE) in the context of the Sustainable Development Goals (SDGs), focusing particularly on SDG 7, which emphasizes access to affordable, reliable, and sustainable energy. By showcasing WISE's programs and initiatives, this overview will provide insights into the institute's contributions to sustainable energy, spanning various research areas, events, and projects that align with SDG 7.

WISE has been at the forefront of research and innovation in sustainable energy, and this presentation will shed light on its notable accomplishments. By addressing global energy access issues, WISE has been instrumental in driving positive change in communities worldwide.

One of the flagship initiatives of WISE that will be explored in detail is the Affordable Energy For Humanity (AE4H) program. This initiative, which will be presented comprehensively, encompasses a wide scope of activities aimed at improving global energy access. Attendees will be introduced to the historical background and evolution of AE4H, as well as its current reach and impact. The presentation will delve into the diverse range of activities and programs implemented by AE4H, showcasing its efficacy in tackling the challenges associated with energy sector.

ملخص

يهدف هذا العرض إلى إبراز الدور الهام الذي يلعبه معهد واترلو للطاقة المستدامة (WISE) في سياق أهداف التنمية المستدامة (SDGs)، مع التركيز بشكل خاص على الهدف رقم 7 والذي يؤكد على الوصول إلى طاقة مستدامة وميسورة التكلفة وموثوقة. من خلال عرض برامج ومبادرات WISE، سيتم تقديم النظرة العامة حول إسهامات المعهد في مجال الطاقة المستدامة، وتشمل مجموعة متنوعة من مجالات البحث والفعاليات والمشاريع التي تتوافق مع الهدف رقم 7. المعهد يعتبر قائد البحث والابتكار في المنطقة في مجال الطاقة المستدامة، وسوف يسلط هذا العرض الضوء على إنجازاته الملحوظة. من خلال التصدي لقضايا الوصول العالمي إلى الطاقة، تلعب WISE دورًا حاسمًا في تحقيق التغيير الإيجابي في المجتمعات حول العالم.

واحدة من المبادرات الرئيسية لـ WISE التي ستتم عرضها بالتفصيل هي برنامج «طاقة ميسورة لصالح الإنسانية» (AE4H). تشمل هذه المبادرة نطاقًا واسعًا من الأنشطة التي تهدف إلى تحسين الوصول العالمي إلى الطاقة. سيتعرف الحضور على الخلفية التاريخية وتطور AE4H، بالإضافة إلى نطاقها وتأثيرها الحالي. سيتطرق العرض إلى مجموعة متنوعة من الأنشطة والبرامج التي تنفذها AE4H، مما يبرز فعاليتها في مواجهة التحديات المرتبطة بقطاع الطاقة.



البروفيسور: موانجي بيتر وانديري His Excellency Professor Mwangi Peter Wandere

He is currently the Vice-Chancellor of Mount Kenya University, He is the Coordinator of United Nations Academic Impact (UNAI) Hub for SDG10. He has made significant contributions to youth empowerment and career opportunities. He also has diverse research interests in the field of capacity building and in multiple areas related to SDG 4 (Quality Education) of the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs).

يشغل حاليًا منصب نائب رئيس جامعة جبل كينيا، كما أنه المسؤول عن منصة الهدف (10) ضمن برنامج الأمم المتحدة للأثر الأكاديمي، له إسهامات كبيرة في تمكين الشباب وتوفير الفرص الوظيفية، كما أن له اهتمامات بحثية متنوعة في مجال بناء القدرات ومجالات متعددة ذات علاقة بالهدف الرابع (التعليم الجيد) من الأهداف الأممية للتنمية المستدامة (SDG)





Abstract

Mount Kenya University has indeed been recognized as the UNAI Hub for SDG 10, it would signify the institution's commitment to addressing and contributing to the global goal of reducing inequalities within and among countries. The designation would likely involve various initiatives, programs, and research efforts aimed at promoting social, economic, and political inclusivity.

Mount Kenya University (MKU) is an institution of higher education committed to a broad-based, holistic and inclusive system of education, with the Vision, "To be a global hub of excellence in education, research and innovation", and whose Mission is, "To provide world class education, research and innovation for global transformation and sustainable development".

The university strategically embraces Diversity, Equity, and Inclusion (DEI) in all the activities across all the programmes and campuses and is a champion of sustainable development.

Mount Kenya University (MKU) proudly assumes the role of the United Nations Academic Impact (UNAI) Hub for Sustainable Development Goal (SDG) 10 on Reduced Inequalities, a distinction held from June 2021 to May 2024. This prestigious designation underscores MKU's commitment to actively contribute to the global effort to address and diminish inequalities within societies. Over this three-year period, MKU is poised to lead impactful initiatives, research endeavors, and educational programs aimed at fostering inclusivity and social equity. Through strategic partnerships, community engagement, and the mobilization of resources, MKU endeavors to create a lasting impact, advancing the ideals set forth by SDG 10 and exemplifying its dedication to shaping a world where disparities are diminished and opportunities are accessible to all.

ملخص

لقد تم بالفعل الاعتراف بجامعة ماونت كينيا باعتبارها مركز برنامج الأثر الأكاديمي للأمم المتحدة للهدف 10 من أهداف التنمية المستدامة، وسيدل ذلك على التزام المؤسسة بمعالجة الهدف العالمي المتمثل في الحد من عدم المساواة داخل البلدان وفيما بينها والمساهمة فيه. ومن المرجح أن يشمل التصنيف مبادرات وبرامج وجهود بحثية مختلفة تهدف إلى تعزيز الشمولية الاجتماعية والاقتصادية والسياسية.

جامعة ماونت كينيا (MKU) هي مؤسسة للتعليم العالي ملتزمة بنظام تعليمي واسع النطاق وشامل، مع الرؤية «أن نكون مركزاً عالمياً للتميز في التعليم والبحث والابتكار»، وتتمثل مهمتها في «لتوفير التعليم والبحث والابتكار على مستوى عالمي من أجل التحول العالمي والتنمية المستدامة».

تتبنى الجامعة بشكل استراتيجي التنوع والمساواة والشمول (DEI) في جميع الأنشطة في جميع البرامج والحرم الجامعي وهي بطة للتنمية المستدامة.

تتولى جامعة ماونت كينيا (MKU) بفخر دور مركز الأثر الأكاديمي للأمم المتحدة (UNAI) لهدف التنمية المستدامة (SDG) رقم 10 بشأن الحد من عدم المساواة، وهو تمييز تم عقده في الفترة من يونيو 2021 إلى مايو 2024. ويؤكد هذا التعيين المرموق التزام جامعة ماونت كينيا بالعمل بنشاط المساهمة في الجهود العالمية الرامية إلى معالجة أوجه عدم المساواة داخل المجتمعات والحد منها. على مدى فترة الثلاث سنوات هذه، تستعد جامعة MKU لقيادة المبادرات المؤثرة والمساوي البحثية والبرامج التعليمية التي تهدف إلى تعزيز الشمولية والعدالة الاجتماعية. ومن خلال الشراكات الاستراتيجية والمشاركة المجتمعية وحشد الموارد، تسعى جامعة MKU إلى إحداث تأثير دائم، وتعزيز الفئ التي حددها الهدف 10 من أهداف التنمية المستدامة وتجسيد تفانيها في تشكيل عالم تتضاءل فيه الفوارق وتكون الفرص في متناول الجميع.



السفير : لاسلو مولنار His Excellency Ambassador Laszlo Molnar

The Ambassador and diplomat László Molnár has worked for two decades in a variety of diplomatic positions, including (Senior Secretary of State for Hungary, Ambassador, Director General, and Consul General). He has dedicated his work to achieving security and peace, where he was entrusted with international dip-lomatic tasks related to the Non-Proliferation of Nuclear Weapons (NPT) as chairman of the review process of NPT, export control regimes (MTCR, NSG), and participated in managing the conventional arms control Treaty (CFE, CSBMs). He also participated in the negotiations to join the European Union (CFSP). He worked for years in academia in the United States and Hungary. He has extensive experience in foreign policy, multilateral diplomacy, international security, national security, and information security.

السفير والدبلوماسي لاسلو مولنار عمل لمدة عقدين ك: (سكرتير أعلى لدولة المجر، سفير، مدير عام، القنصل العام)، كرس عمله في تحقيق الأمن والسلام حيث كُلف بمهام دبلوماسية دولية تتعلق بعدم انتشار الأسلحة النووية (رئيس عملية مراجعة NPT)، نظم التحكم بالتصدير (MTCR، NSG)، شارك في إدارة اتفاقيات التحكم في الأسلحة التقليدية (CFE)، كما شارك أيضا في مفاوضات الانضمام إلى الاتحاد الأوروبي (CFSP)، عمل لسنوات في الأوساط الأكاديمية في الولايات المتحدة الأمريكية ودولة هنغاريا، يملك خبرة جيدة في السياسة الخارجية، الدبلوماسية متعددة الأطراف، الأمن الدولي، الأمن الوطني، أمان المعلومات.



Abstract

Unlocking Potential: Innovative Approaches for Universities in Achieving SDGs by 2030

Universities possess the transformative capability to expedite advancements towards the Sustainable Development Goals (SDGs) through innovative approaches. Numerous scholarly works posit that universities stand at the forefront of SDG action, emphasizing a symbiotic relationship between the two. However, existing limitations, such as traditional methodologies and isolated approaches, impede significant contributions to the Sustainable Development Goals (SDGs). Nevertheless, a global initiative for brainstorming solutions has commenced. The ultimate objective is to envision a world where the SDGs become ingrained as the «gold standards,» universally embraced, including within educational frameworks, eliminating the need for constant efforts to fulfill them.

Using virtual reality (VR) and augmented reality (AR) for educational purposes can significantly contribute to advancing progress on the SDGs. VR has the capacity to generate immersive experiences that replicate real-world situations, providing students with a more profound understanding of the challenges faced globally. In 2022, the International Telecommunication Union (ITU) initiated a prize competition aimed at encouraging young individuals to develop virtual experiences that raise awareness about the SDGs. The competition welcomed entries from two categories: students aged 14 to 18 and post-secondary students aged 19 and older, allowing teams of 2–6 individuals from any part of the world to participate.

ملخص

إطلاق الإمكانيات: أساليب مبتكرة للجامعات لتحقيق أهداف التنمية المستدامة بحلول عام 2030
تمتلك الجامعات القدرة التحويلية لتسريع التقدم نحو أهداف التنمية المستدامة (SDGs) من خلال أساليب مبتكرة. تفترض العديد من الأعمال العلمية أن الجامعات تقف في طليعة العمل على تحقيق أهداف التنمية المستدامة، مع التركيز على العلاقة التكافلية بين الاثنين. ومع ذلك، فإن القيود الحالية، مثل المنهجيات التقليدية والنهج المعزولة، تعيق المساهمات الكبيرة في أهداف التنمية المستدامة. ومع ذلك، فقد بدأت مبادرة عالمية لطرح الحلول لطرح الأفكار. ويتمثل الهدف النهائي في تصور عالم تصبح فيه أهداف التنمية المستدامة متأصلة باعتبارها «المعايير الذهبية»، التي يتم تبنيها عالمياً، بما في ذلك داخل الأطر التعليمية، مما يلغي الحاجة إلى بذل جهود مستمرة لتحقيقها.

يمكن أن يساهم استخدام الواقع الافتراضي (VR) والواقع المعزز (AR) للأغراض التعليمية بشكل كبير في تعزيز التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة. يتمتع الواقع الافتراضي بالقدرة على توليد تجارب غامرة تحاكي مواقف العالم الحقيقي، مما يوفر للطلاب فهماً أكثر عمقاً للتحديات التي تواجهها عالمياً. في عام 2022، أطلق الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) مسابقة جوائز تهدف إلى تشجيع الشباب على تطوير تجارب افتراضية ترفع مستوى الوعي حول أهداف التنمية المستدامة. رحبت المسابقة بالمشاركات من فئتين: الطلاب الذين تتراوح أعمارهم بين 14 و18 عاماً وطلاب ما بعد المرحلة الثانوية الذين تتراوح أعمارهم بين 19 عاماً فما فوق، مما يسمح لفرق مكونة من 2 إلى 6 أفراد من أي جزء من العالم بالمشاركة.



البروفيسور : مجدي سلامة His Excellency Professor Magdy Salama

He is currently a professor in the Department of Electrical and Computer Engineering at the University of Waterloo in Canada. His research interests focus on Sustainable Development Goal 7, «Affordable and Clean Energy,» of the United Nations Development Goals 2030, his research interests include power quality analysis, renewable energy analysis, power system asset management and risk analysis. In addition, Professor Salama developed the Power Quality, Electric Vehicle Power Electronics, Ultrasound Imaging, and the Sleep Staging lab at UWaterloo.

يعمل حاليًا أستاذًا في قسم الهندسة الكهربائية والحاسوب في جامعة واترلو كندا ، لديه اهتمامات علمية تتمحور حول الهدف السابع «طاقة نظيفة بأسعار معقولة» من الأهداف الألفية للتنمية المستدامة 2030، تشمل اهتمامات البحث للبروفيسور مجدي سلامة تحليل جودة الطاقة، تحليل الطاقة المتجددة، إدارة وتحليل أصول نظام الطاقة وتحليل المخاطر، بالإضافة إلى ذلك، قام البروفيسور سلامة بتطوير مختبر جودة الطاقة وإلكترونيات السيارات الكهربائية والتصوير بالموجات فوق الصوتية وتحليل مراحل النوم في جامعة واترلو.



Abstract

This presentation discusses the integration of the SDGs within Canadian universities, with a specific focus on the University of Waterloo. It aims to introduce the participation of universities in SDG initiatives, their contributions to the goals, and the strategies employed to engage with SDGs at the institutional level. It then delves into the specific contributions made by universities in advancing the SDGs, ranging from research and innovation to curriculum development and community outreach. Furthermore, the presentation discusses the proactive engagement of universities in SDGs, illustrating the University of Waterloo as a case study. It explores the university's comprehensive roadmap for implementing the SDGs, encompassing diverse aspects such as governance, operations, education, and partnerships. Moreover, the presentation highlights the university's exemplary approach to addressing climate change as a core SDG. It explores innovative initiatives, research projects, and sustainable practices implemented by the University of Waterloo to mitigate climate change impacts. Additionally, the presentation sheds light on the measurement and indicator systems employed by universities to track their progress towards the SDGs. It discusses the importance of robust monitoring frameworks and showcases examples of effective measurement methodologies.

ملخص

ناقش هذا العرض دمج أهداف التنمية المستدامة داخل الجامعات الكندية، مع التركيز بشكل خاص على جامعة واترلو. ويهدف إلى التعريف بمشاركة الجامعات في مبادرات أهداف التنمية المستدامة، ومساهماتها في تحقيق الأهداف، والاستراتيجيات المستخدمة للتعامل مع أهداف التنمية المستدامة على المستوى المؤسسي. ثم يتعمق في المساهمات المحددة التي قدمتها الجامعات في تحقيق بأهداف التنمية المستدامة، بدءاً من البحث والابتكار إلى تطوير المناهج والتواصل المجتمعي. علاوة على ذلك، يناقش العرض المشاركة الاستباقية للجامعات في أهداف التنمية المستدامة، موضحاً جامعة واترلو كدراسة حالة. ويستكشف خارطة الطريق الشاملة للجامعة لتنفيذ أهداف التنمية المستدامة، والتي تشمل جوانب متنوعة مثل الحوكمة والعمليات والتعليم والشراكات. علاوة على ذلك، يسلط العرض الضوء على النهج المثالي الذي تتبعه الجامعة في معالجة تغير المناخ باعتباره أحد أهداف التنمية المستدامة الأساسية. ويستكشف المبادرات المبتكرة والمشاريع البحثية والممارسات المستخدمة التي تنفذها جامعة واترلو للتخفيف من آثار تغير المناخ. بالإضافة إلى ذلك، يسلط العرض الضوء على أنظمة القياس والمؤشرات التي تستخدمها الجامعات لتتبع تقدمها نحو أهداف التنمية المستدامة. ويناقش أهمية أطر الرصد القوية ويعرض أمثلة على منهجيات القياس الفعالة.



الدكتورة : ياسمين أولكر Her Excellency Dr. Yasmin Ulker

She is currently the Deputy Director of the CIFAL Center in Istanbul and a member of the faculty at Bahçeşehir University, specializing in Logistics. She obtained her Ph.D in Business Administration from Istanbul University. She participated in several international training programs and academic exchange programs in Poland, France, and South Africa related to Sustainable Development (SDG). She also presented a number of programs that contribute to the empowerment of the United Nations goals.

تعمل حاليًا كنائبة لمدير مركز سيفال (CIFAL) اسطنبول وعضو هيئة التدريس بجامعة بهشير تخصص اللوجستية، حصلت ياسمين على درجة الدكتوراه من جامعة إسطنبول في إدارة الأعمال، شاركت في عدة برامج تدريبية دولية وبرامج تبادل أكاديمية في بولندا وفرنسا وجنوب أفريقيا مرتبطة في التنمية المستدامة (SDG) كما قدمت عدد من البرامج تسهم التمكين من تحقيق الأهداف الأممية.

Innovative Approaches to Activate the Role of Universities in Achieving SDGs

Established in 2019 through a collaborative effort with Bahçeşehir University (BAU), CIFAL serves as a pivotal institution dedicated to advancing and enhancing capacity in the realm of the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs). The center's mission is expansive, targeting public and private sector leaders, representatives from non-governmental organizations, academics, local authorities, and students. CIFAL operates with the aim of providing these diverse stakeholders with the knowledge and skills necessary to actively contribute to the achievement of the UN SDGs. By fostering collaboration and disseminating expertise, CIFAL, in partnership with Bahçeşehir University, plays a crucial role in promoting sustainable development practices and shaping a more inclusive and equitable future.

The collaborative initiative between Bahçeşehir University (BAU) and the Food and Agriculture Organization (FAO) for World Food Day, themed «Leaving No One Behind,» manifested through the Sustainable Farms Project Competition Training. Designed to engage students across various education levels, the program aimed to empower them to take purposeful strides as active contributors to society, guided by the principles of sustainable agriculture. Following the training, participants were tasked with developing sustainable farm projects, covering diverse aspects such as engineering practices, policy-making, output and productivity enhancement, innovation in new products, women's empowerment, bio-packaging, and the integration of IT technologies.

Bahçeşehir University (BAU) actively engages in a diverse range of impactful projects, showcasing its commitment to sustainability, gender equality, innovation, and social responsibility. One notable collaboration was with Messe Düsseldorf GmbH on the «BIO-Based Packaging Student Challenge Using Food Waste,» aligning with the SAVE FOOD Initiative.

أساليب مبتكرة لتفعيل دور الجامعات في تحقيق أهداف التنمية المستدامة

تأسست CIFAL في عام 2019 من خلال جهد تعاوني مع جامعة بهتشة شهير (BAU)، وهي بمثابة مؤسسة محورية مكرسة لتعزيز وتعزيز القدرات في مجال أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDGs). إن مهمة المركز واسعة النطاق، حيث تستهدف قادة القطاعين العام والخاص، وممثلي المنظمات غير الحكومية، والأكاديميين، والسلطات المحلية، والطلاب. تعمل CIFAL بهدف تزويد أصحاب المصلحة المتنوعين بالمعرفة والمهارات اللازمة للمساهمة بنشاط في تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة. ومن خلال تعزيز التعاون ونشر الخبرات، يلعب CIFAL، بالشراكة مع جامعة بهتشة شهير، دورًا حاسمًا في تعزيز ممارسات التنمية المستدامة وتشكيل مستقبل أكثر شمولاً وإنصافاً.

تشارك جامعة بهتشة شهير (BAU) بنشاط في مجموعة متنوعة من المشاريع المؤثرة، مما يظهر التزامها بالاستدامة والمساواة بين الجنسين والابتكار والمسؤولية الاجتماعية. كان أحد التعاون الملحوظ مع شركة Messe Düsseldorf GmbH حول «تحدي الطلاب للتغليف القائم على المواد الحيوية باستخدام مخلفات الطعام»، بما يتماشى مع مبادرة توفير الغذاء.

في مجال المساواة بين الجنسين والطاقة، أطلقت جامعة بهتشة شهير مشروع «طاقة المرأة في الحرم الجامعي» الذي يهدف إلى تعزيز توظيف المرأة في قطاع الطاقة وتعزيز ظهور القيادات النسائية. تلعب الجامعة أيضًا دورًا مهمًا في تعزيز الزراعة المستدامة من خلال مركز أبحاث وتطبيقات الزراعة الذكية والأنظمة الغذائية المستدامة التابع لجامعة BAU. وفي سبتمبر 2021، أجرى المركز تدريبات بعنوان «المرأة والتعاونيات»، مؤكداً على أهمية مشاركة المرأة في التعاونيات الزراعية.



البروفيسور : أسامة محمد His Excellency Professor Osama Muhammad

Professor Osama Mohammed is a Distinguished Professor of Electrical Engineering and the director of the School of Electrical, Computer, and Enterprise Engineering at Florida International University, Miami, Florida. He is also the Energy Systems Research Laboratory director with its Smart Grid Testbed Facility. Professor Mohammed is a Fellow of the National Academy of Inventors, a Fellow of IEEE, and a Fellow of the Applied Computational Electromagnetic Society. He received the Prestigious Cyril Veinott Electromechanical Energy Conversion Award from the IEEE Power and Energy Society 2010. He has published nearly 900 journals and refereed conference articles. He holds more than 20 patents in his research areas. He has also published a book and several book chapters. His research interests include renewable energy utilization, power systems, smart grids, and wide-area network applications. He also has an interest in computational electromagnetics. Dr. Mohammed has successfully obtained many research contracts and grants from industries and Federal government agencies and has current active research programs in several areas. He has been general chair and Technical Program Chair of more than 12 major IEEE international conferences, including IEEE/ISAP, IEEE/IEMDC, IEEE/CEFC, and COMPUMAG. He has been an editor of IEEE Transactions on Energy Conversion, IEEE Transactions on Smart Grid, IEEE Transactions on Magnetics, and IEEE Transactions on Industry Applications.

البروفيسور أسامة محمد هو أستاذ متميز في الهندسة الكهربائية ومدير كلية الهندسة الكهربائية وهندسة الكمبيوتر والمشاريع في جامعة فلوريدا الدولية، ميامي، فلوريدا. وهو أيضًا مدير مختبر أبحاث أنظمة الطاقة في مرفق اختبار الشبكة الذكية. البروفيسور محمد هو زميل الأكاديمية الوطنية للمخترعين، و زميل IEEE، و زميل جمعية الكهرومغناطيسية الحاسوبية التطبيقية. حصل على جائزة Cyril Veinott المرموقة لتحويل الطاقة الكهروميكانيكية من جمعية IEEE للطاقة والطاقة لعام 2010. وقد نشر ما يقرب من 900 مجلة ومقالات مؤتمرات محكمة. حاصل على أكثر من 20 براءة اختراع في مجالات أبحاثه. وقد نشر أيضًا كتابًا والعديد من فصول الكتاب. تشمل اهتماماته البحثية استخدام الطاقة المتجددة، وأنظمة الطاقة، والشبكات الذكية، وتطبيقات الشبكات واسعة النطاق. كما أن لديه اهتمامًا بالكهرومغناطيسية الحاسوبية. نجح الدكتور محمد في الحصول على العديد من العقود البحثية والمنح من الصناعات والوكالات الحكومية الفيدرالية ولديه برامج بحثية نشطة حاليًا في العديد من المجالات. وقد كان الرئيس العام ورئيس البرنامج الفني لأكثر من 12 مؤتمرًا دوليًا رئيسيًا ل IEEE، بما في ذلك IEEE/ISAP، IEEE/IEMDC، IEEE/CEFC، و COMPUMAG. لقد كان محررًا لمجلة IEEE Transactions on Energy Conversion، و IEEE Transactions on Smart Grid، و IEEE Transactions on Magnetics، و IEEE Transactions on Industry Applications.



Abstract

Innovative techniques that can offer appropriate real-time or faster-than-real-time decisions are needed to maintain resilient and reliable operations in addition to cyber-physical security in electrical grid. This talk will discuss the implementation of the Digital Twins (DT) technology to deal with these complex and critical challenges. The DT is an integrated solution that can cover every asset and component. The digital twin model is continuously updated and synchronized from sources and provides near real-time status updates, working conditions, and operational challenges in the field. With advanced analytics such as machine learning and artificial intelligence, the DT provides simulation capabilities to predict, optimize, and estimate future states. This strategic solution can be a fully integrated situational-awareness platform for the system operator based on the digital twin shadow and the machine learning insights for physical faults and cyber threats events. The DT will introduce a virtual replica of the system for state estimation and prediction and the appropriate operation scenario after detecting such events to guarantee continued operation. We can then select the candidate optimal scenario of operation in real-time or even faster-than-real-time if high-performance computing is used, based on the what-if scenarios capability of the digital twin and contingency analysis.

ملخص

هناك حاجة إلى تقنيات مبتكرة يمكنها تقديم قرارات مناسبة في الوقت الفعلي أو أسرع من الوقت الفعلي للحفاظ على عمليات مرنة وموثوقة بالإضافة إلى الأمن السيبراني للشبكة الكهربائية. سيناقدش هذا العرض كيفية تطبيق تقنية التوائم الرقمية (DT) للتعامل مع هذه التحديات المعقدة والدرجة. يعد DT حلاً متكاملاً يمكنه تغطية كل الأصول والمكونات. يتم تحديث نموذج التوأم الرقمي ومزامنته بشكل مستمر من المصادر ويوفر تحديثات الحالة في الوقت الفعلي تقريباً وظروف العمل والتحديات التشغيلية في الميدان. ومن خلال التحليلات المتقدمة مثل التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، توفر DT إمكانيات محاكاة للتنبؤ بالحالات المستقبلية وتحسينها وتقديرها. يمكن أن يكون هذا الحل الاستراتيجي عبارة عن منصة متكاملة للتوعية الظرفية لمشغل النظام استناداً إلى الظل المزدوج الرقمي ورؤى التعلم الآلي للأخطاء المادية وأحداث التهديدات السيبرانية. ستقدم DT نسخة طبق الأصل افتراضية من نظام تقدير الحالة والتنبؤ بها وسيناريو التشغيل المناسب بعد اكتشاف مثل هذه الأحداث لضمان استمرار التشغيل. يمكننا بعد ذلك تحديد السيناريو الأمثل للتشغيل في الوقت الفعلي أو حتى بشكل أسرع من الوقت الحقيقي في حالة استخدام الحوسبة عالية الأداء، استناداً إلى قدرة سيناريوهات ماذا لو الخاصة بالتوأم الرقمي وتحليل الطوارئ.



البروفيسور : محمد سالم عطية His Excellency Professor Mohamed Salem Attia

He is currently a professor of curriculum and teaching methods at Port Said University in Egypt. He is an expert in integrating 2030 Sustainable Development (SDGs) into educational curricula. He has contributed to the «quality assurance and accreditation» of many educational institutions. He has also provided many training programs in the field of education quality improvement. He has participated in quality external reviewer programs for pre-university education. He has also held many leadership and administrative positions as dean of the Faculty of Education at Port Said University.

أستاذ المناهج وطرق التدريس بجامعة بورسعيد بمصر، ويمتاز البروفيسور محمد كونه خبير في دمج أهداف التنمية المستدامة 2030 في مناهج التعليم، حيث أسهم في «توكيد الجودة والاعتماد» للعديد من المؤسسات التعليمية، كما قدم العديد من البرامج التدريبية في مجال تجويد التعليم، شارك في برامج المراجعين الخارجيين للجودة للتعليم قبل الجامعي، كما تقلد العديد من المناصب القيادية والإدارية كعميد كلية التربية بجامعة بورسعيد.



Abstract

This article aims to explore the role of annual voluntary reports in supporting the journey of Port Said University in achieving the United Nations Sustainable Development Goals for 2030. It also seeks to clarify the executive and academic research efforts undertaken by the university to attain the seventeen sustainable development goals. The qualitative research methodology was employed, and data was collected through the analysis of voluntary reports issued by the university, including those available on its website and in global and national research databases related to the university. The researcher's perspective as a professor at the university since its establishment and structured interviews with some officials were taken into consideration. The results revealed that the number of scientific research studies dedicated to sustainable development carried out by Port Said University from 2017 to 2022 amounted to 1,218 studies in the field of applied sciences. This confirms the strong support provided by the university to researchers in conducting research to achieve sustainable development goals. Furthermore, the results indicated that the university has taken significant measures at the executive level to achieve nine out of the seventeen sustainable development goals, as presented in the voluntary reports for each goal separately. These reports have played a significant role in evaluating the university's performance with regard to sustainable development and how it can continue its journey in this direction. The article also emphasizes the university's need for further development, funding, and government support to continue serving the community effectively. The researcher recommends the importance of regular annual voluntary reviews in Egyptian universities, similar to what is provided by Port Said University and many international universities.

ملخص

يهدف هذا المقال إلى معرفة دور التقارير الطوعية السنوية في دعم مسيرة جامعة بورسعيد في تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة 2030، وتوضيح ما قامت به الجامعة على المستويين الإداري والتنفيذي والأكاديمي البحثي من أجل تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة السبعة عشر، فقد استخدم منهج البحث النوعي، وتم جمع البيانات من خلال تحليل محتوى التقارير الطوعية الصادرة عن الجامعة، عبر الموقع الإلكتروني لها وقواعد البيانات العالمية والقومية للأبحاث العلمية التي تخص الجامعة، ورؤية الباحث كأستاذ في الجامعة منذ تأسيسها، والمقابلات المقننة مع بعض المسؤولين، وقد أظهرت النتائج أن عدد الأبحاث العلمية التي اقتصت في التنمية المستدامة الصادرة عن جامعة بورسعيد في الفترة من 2017 إلى 2022 بلغ (1218) بحثاً في مجال العلوم التطبيقية، وهذا يؤكد أن الجامعة تدعم الباحثين وبقوة، لإجراء بحوث تحقيقاً لأهداف التنمية المستدامة، كما أظهرت النتائج أن الجامعة قامت بإجراءات مهمة على المستوى الإداري التنفيذي لتحقيق تسعة أهداف من أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر، كما عرضته التقارير الطوعية في كل هدف على حدة وأشارت أن التقارير الطوعية ساهمت بشكل كبير في تقييم أداء الجامعة بالنسبة للتنمية المستدامة وكيفية استكمال مسيرتها في هذا النحو، ووضح المقال حاجة الجامعة لمزيد من التطوير والتمويل والدعم الحكومي لاستكمال مسيرتها في خدمة المجتمع، ويوصى الباحث بضرورة الإهتمام بالمراجعة الطوعية الجامعية في الجامعات المصرية بصورة دورية سنوية مثلما تقدمها جامعة بورسعيد والكثير من الجامعات العالمية.



البروفيسور : إدنا إستيفانيا كو Prof. Edna Estefania

She is currently the Director of the UP Center for Integrative and Development Studies (CIDS) at the University of the Philippines and is also a professor of public administration. She was the former Dean of the National College of Public Administration and Governance (NCPAG) of the University of the Philippines Diliman. She has conducted research and taught at several universities around the world and has publications that have won international awards. She is a member of the Board of Trustees of the Galing Pook Foundation and a member of the Advisory Council of the Philippine Civil Service. She has contributed to providing training programs that help to achieve the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) through the CIFAL Philippines of the United Nations Institute for Training and Research (UNITAR).

تشغل حاليًا منصب المديرية التنفيذية لمركز الدراسات التكاملية والتنمية بجامعة الفلبين، بالإضافة كونها أستاذة في الإدارة العامة كما شغلت سابقًا منصب العميدة لكلية الإدارة العامة والحوكمة الوطنية بجامعة الفلبين. قامت بالبحث والتدريس في عدة جامعات عالمية، ولديها منشورات حائزة على جوائز دولية. عضوة في مجلس الأمناء بمؤسسة Galing Pook وعضوة في المجلس الاستشاري للخدمة المدنية الفلبينية، أسهمت في تقديم برامج تدريبية تساهم في تحقيق الأهداف للتنمية المستدامة (SDG) من خلال مركز سيفال الفلبين التابع لمعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث.

Abstract

The strategies have been used; Learning Beyond the Classroom (Connect students to the real world), Beyond Mental/Intellectual Work (Invite students to put up their own activity, in their creative ways), Partnership with Other Universities. Crafting and Offering an Online Professional Course on Global Migration (PCGM), Crafting a Professional Course on Water Governance (highlighting SDGs), Design and conduct a general course on SDG and its link to targeted outputs in the industry with various sectors, and Collaboration between the University/UP-CIFAL Philippines and local government units.

In conclusion the Support from the University Authorities, Mandate, and Resources is vital. Engagement of experts; exercise creativity that relates to people and communities through outreach programs, the connection & links with local government, with institutions (public & private), with industries, youth groups, other universities, and institutions of learning. Private institutions & foundations, and the Local Government Units are powerful partners in promoting SDG & meeting their targets. New and creative ways of Engagement with Learners (Design Thinking in Learning). Also, Students, other sectors, and communities as the Learning Partners (go beyond the classroom) Integrative Capacity of Mentors to showcase SDG with Experiential / grounded Learning, and finally, Develop and enhance partnership with international organizations

ملخص

من الاستراتيجيات المعتمدة التعلم خارج الفصل الدراسي (ربط الطلاب بالعالم الحقيقي)، خارج العمل العقلي/الفكري (دعوة الطلاب لتنظيم نشاطهم الخاص بطرقهم الإبداعية)، الشراكة مع جامعات أخرى، صياغة وتقديم دورة مهنية عبر الإنترنت حول الهجرة العالمية (PCGM)، صياغة دورة مهنية حول حوكمة المياه (تسليط الضوء على أهداف التنمية المستدامة)، تصميم وإجراء دورة عامة حول أهداف التنمية المستدامة وربطها بالإخراج المستهدف في الصناعة مع مختلف القطاعات، وأيضاً التعاون بين الجامعة/UP-CIFAL Philippines و وحدات الحكومة المحلية.

ويعد الدعم من سلطات الجامعة وتفويضها ومواردها أمراً حيوياً. أيضاً إشراك الخبراء؛ ممارسة الإبداع الذي يرتبط بالناس والمجتمعات من خلال برامج التوعية، والتواصل والروابط مع الحكومة المحلية، ومع المؤسسات (العامة والخاصة)، ومع الصناعات، ومجموعات الشباب، والجامعات والمؤسسات التعليمية الأخرى. وتعد المؤسسات والمؤسسات الخاصة، ووحدات الحكومة المحلية هم شركاء اقوياء في تعزيز أهداف التنمية المستدامة وتحقيق أهدافها. هناك طرق جديدة ومبتكرة للمشاركة مع المتعلمين (التفكير التصميمي في التعلم). الطلاب والقطاعات والمجتمعات الأخرى كشركاء التعلم (تجاوز الفصل الدراسي)، القدرة التكاملية للموجهين على عرض أهداف التنمية المستدامة من خلال التعلم التجريبي/المرتكز، وبالنهاية تطوير وتعزيز الشراكة مع المنظمات الدولية.



السيدة : خلود الخلاقي Mrs. Khlood Alkhalaqi

Mrs. Khlood Alkhalaqi is Senior Manager of Impact for social Development at Red Sea Global, a professional with expertise in strategic planning, sustainable development goals, and international affairs.

A founding member of the Decision Making Association and co-founder of various national initiatives.

A graduate of the 2030 Leaders Program - Misk, holding two master's degrees

Hold a professional certificate in policy coherence for sustainable development goals. Previous roles include official spokesperson for the Saudi Program for the Development and Reconstruction of Yemen

Recognized leader in setting sustainable development frameworks, designing programs, and contributing to the establishment of modern entities. Actively involved in international conferences and events, she Has chaired and represented committees and task forces related to sustainable development goals at ESCWA, the United Nations Development Program, and UNESCO. has also been involved in developing methodologies for development projects, initiatives, and programs aligned with sustainable development goals, contributing to the Kingdom's vision and the shift from relief to development.

أ.خلود الخلاقي مدير أول لقياس الأثر للتطوير المجتمعي في شركة البحر الأحمر الدولية، مستشار معتمد وتتمتع بخبرة في التخطيط الاستراتيجي وأهداف التنمية المستدامة والشؤون الدولية. عضو مؤسس في جمعية صنع القرار ومؤسس مشارك في العديد من المبادرات الوطنية.

خريج برنامج قادة 2030 - مسك، حاصل على درجتي ماجستير في الشؤون الدولية والدبلوماسية / العلوم التطبيقية حاصلة على شهادة مهنية في اتساق السياسات لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. عملت سابقا كمتحدث الرسمى للبرنامج السعودي لتنمية وإعمار اليمن رائدة في وضع أطر التنمية المستدامة وتصميم البرامج والمساهمة في إنشاء الكيانات الحديثة. شاركت بالعديد من المؤتمرات والفعاليات الدولية، وترأست عدد من اللجان وفرق العمل المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة في الإسكوا، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، واليونسكو. شارك في تطوير منهجيات المشاريع والمبادرات والبرامج التنموية المتوافقة مع أهداف التنمية المستدامة، والمساهمة في رؤية المملكة والتحول من الإغاثة إلى التنمية.



Abstract

«Providing an overview of the synergies between the Sustainable Development Goals (SDGs) and the Kingdom of Saudi Arabia's Vision 2030, this analysis delves into the harmonization of both frameworks and their mutual alignment in shaping social development. Emphasizing the pillars of sustainability, the exploration focuses on how Red Sea Global (RSG) has effectively contributed to local community prosperity, showcasing achievements that resonate with the shared objectives of the SDGs and KSA Vision 2030. The examination underscores the significance of RSG's efforts in advancing social development while adhering to the broader context of global and national sustainability goals.

ملخص

قدم هذا المحور لمحة عامة عن أوجه التآزر بين أهداف التنمية المستدامة ورؤية المملكة العربية السعودية 2030، ويتعمق في مواءمة كلا الإطارين ومواءمتهما المتبادلة في تشكيل التنمية الاجتماعية. مع التركيز على ركائز الاستدامة، والاستكشاف يركز على كيفية مساهمة شركة البحر الأحمر العالمية (RSG) بشكل فعال في ازدهار المجتمع المحلي، وعرض الإنجازات التي تتوافق مع الأهداف المشتركة لأهداف التنمية المستدامة ورؤية المملكة العربية السعودية 2030. ويؤكد الفحص على أهمية جهود شركة البحر الأحمر العالمية في النهوض بالتنمية الاجتماعية مع الالتزام بالأهداف الأوسع. سياق أهداف الاستدامة العالمية والوطنية.»



فادي العسيري Fadi Alaseri

Fadi Alaseri is a Senior Director - Education at Red Sea Global (RSG), he has more than a decade of work experience as an administrator, advisor, and educator. he successfully managed multiple large-scale projects and programs from concept to completion. He held multiple positions at King Abdullah University of Science and Technology, such as working in residential life where he oversaw the University's student residential community. He served as an advisor for graduate students and provided overall leadership and serving as a teacher and advisor at The KAUST School (international baccalaureate). His Bachelor degree in the field of Education and his Master of Business Administration from Brock University, Canada. Fadi has been a doctoral candidate (DBA in Higher Education Management) at the University of Bath, UK, and a member of the International Centre for Higher Education Management (ICHEM).

السيد : فادي العسيري هو مدير أول للتعليم في شركة البحر الأحمر العالمية (RSG)، ولديه أكثر من عشر سنوات من الخبرة العملية كمسؤول ومستشار ومعلم. نجح في إدارة العديد من المشاريع والبرامج واسعة النطاق بدءًا من الفكرة وحتى الاكتمال. شغل مناصب متعددة في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية، مثل العمل في الحياة السكنية حيث أشرف على المجمع السكني الطلابي في الجامعة. عمل كمستشار لطلاب الدراسات العليا وقدم القيادة العامة وعمل كمدرس ومستشار في مدرسة جامعة الملك عبد الله (البكالوريا الدولية). حصل على بكالوريوس التربية من كلية المعلمين بتبوك بالمملكة العربية السعودية، وعلى درجة الماجستير في إدارة الأعمال من جامعة بروك بكندا. منذ عام 2019، أصبح فادي مرشحًا للدكتوراه (DBA) في إدارة التعليم العالي في جامعة باث بالمملكة المتحدة، وعضوًا في المركز الدولي لإدارة التعليم العالي (ICHEM).



Abstract

ملخص

The Red Sea Global is making strides in capacity building, focusing on creating life - changing opportunities through educational programs in vocational training that lead to employment. This approach is aimed at human development for sustainability, aligning closely with the goals of the Red Sea global and the broader objectives of Vision 2030 and the United Nations' Sustainable Development Goals. Additionally, the emphasis on multidisciplinary approaches and the development of new specializations are tailored to meet the unique needs of the Red Sea global and the demands of the job market. This holistic approach underscores the commitment to fostering sustainable growth and human development in alignment with global sustainability initiatives.

تقوم البحر الأحمر الدولية بتحقيق تقدم في بناء القدرات، حيث تركز على خلق فرص تغير الحياة من خلال برامج تعليمية في التدريب المهني المنتهية بالتوظيف. يهدف هذا النهج إلى تطوير بناء الإنسان نحو الاستدامة، ويتمشى بشكل وثيق مع أهداف البحر الأحمر الدولية و أهداف و برامج رؤية 2030 وأهداف التنمية المستدامة التابعة للأمم المتحدة. بالإضافة إلى ذلك، يتم التركيز على العديد من التخصصات وتطوير تخصصات جديدة لتلبية الاحتياجات الفريدة للبحر الأحمر الدولية ومتطلبات سوق العمل. يبرز هذا النهج الشمولي الالتزام بتعزيز النمو المستدام وتطوير المهارات بما يتوافق مع مبادرات الاستدامة العالمية



السيد : أليكس ميخيا His Excellency Mr. Alex Mejia

He is currently the UNITAR Head of the CIFAL Global Network, he has held a number of important positions including the Director of UNITAR's Hiroshima Of-fice in Japan, and the lead of UNITAR's Social Development Programme (SDP), and the Director of UNITAR's CIFAL training center in Atlanta, USA.

يشغل السيد أليكس منصب رئيس شبكة سيفال العالمية التابع لمعهد الأمم المتحدة والبحث للتدريب، كما تقلد منصب المدير السابق لمكتب معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث في هيروشيما اليابان، مدير برنامج التنمية الاجتماعية (SDP) التابع لمعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث، المدير السابق لمركز سيفال اتلانتا في الولايات المتحدة الأمريكية



الأستاذ الدكتور: مسلم بن محمد الدوسري Professor : Musallam Al-Dosary

Prof. Muslam Al Dosari has assumed many tasks and works in a number of universities, including the University of Al Muḥajama, where he is currently the University's Agent for Development and Investment, Supervisor of the Office of Initiative Management and Vision Achievement, Chairman of the Board of Directors of the Centre for Industrial Parties and Rehabilitation Technologies habilitation, in addition to his chairmanship of several committees and councils. He co-founded the university and built its administrative, financial, technical and academic system «Where he oversaw the establishment and operation of its electronic services and the construction of a group of centers and systems in the same university, including the Electronic Course Development Center, Vision 2030 Achievement Office, Documentation and Archives Center, Business Intelligence Center and the establishment and application of e-learning management system, The electronic system of committees and boards, the electronic communication and archiving system, the electronic content translation system, the project management system and the management of research projects. It also contributed to the building of the University's three five-year strategic plans, the governance of its work, the supervision of the University's community initiatives and the establishment of its Social Responsibility Observatory, and participated in the membership and chairmanship of several of the University's councils and committees

تقلد الأستاذ الدكتور مسلم الدوسري العديد من المهام والأعمال في عدد من الجامعات من آخرها جامعة المجمعة، حيث يعمل حالياً وكيلاً لجامعة المجمعة للتنمية والاستثمار، ومشرفاً على مكتب إدارة المبادرات وتحقيق الرؤية، ورئيساً لمجلس إدارة مركز الأطراف الصناعية وتقنيات التأهيل، بالإضافة إلى رئاسته العديد من اللجان والمجالس في الجامعة.

وقد شارك في تأسيس جامعة المجمعة وبناء منظومتها الإدارية والمالية والتقنية والأكاديمية، حيث أشرف على تأسيس وتشغيل خدماتها الإلكترونية وبناء مجموعة من المراكز والأنظمة في الجامعة ذاتها ومنها مركز تطوير المقررات الإلكترونية ومكتب تحقيق الرؤية 2030م ومركز الوثائق والمحفوظات ومركز ذكاء الأعمال وتأسيس وتطبيق نظام إدارة التعلم الإلكتروني، والنظام الإلكتروني للجان والمجالس، ونظام الاتصالات الإدارية والأرشفة الإلكترونية، ونظام ترجمة المحتوى الإلكتروني، ونظام إدارة المشاريع، وإدارة المشاريع البحثية.

كما أسهم في بناء خطط جامعة المجمعة الاستراتيجية الخمسية الثلاث، وحوكمة أعمالها، وأشرف على المبادرات المجتمعية للجامعة وتأسيس مرصد المسؤولية الاجتماعية بها، كما شارك في عضوية ورئاسة العديد من المجالس واللجان بجامعة المجمعة



السيدة : عالية طلال مساعد Her Excellency Mrs. Alia bint Talal bin Musaed

She is currently working in the Division of the Programme on Ageing of the United Nations Department of Economic and Social Affairs (UN DESA) in New York. She has a prominent role in supporting and serving the inter-governmental processes of the General Assembly, the Economic and Social Council, and the Social Development Commission. She works to promote the integration of ageing issues across the United Nations system with concerned authorities including civil society and the private sector. She also worked as a participating expert with the UNDESA Youth Programme Unit and gained previous experience related to social development policies. Before joining the United Nations, Alia gained extensive experience in Saudi diplomacy, where she held positions in the United Arab Emirates and the United States. She has a particular interest in the intersection of the impacts of climate change and its effects on the health and social and economic impacts of older people. She received her B.A from the University of Virginia, and a professional graduate certificate from Harvard University in business economics, and M.A in public health from the University of South Florida.

تعمل السيدة عالية حاليًا في قسم برنامج كبار السن في إدارة الأمم المتحدة للشؤون الاقتصادية والاجتماعية (UNDESA) في نيويورك، لها دور بارز يتمحور حول دعم وخدمة العمليات الحكومية البينية للجمعية العامة، والمجلس الاقتصادي والاجتماعي، ولجنة التنمية الاجتماعية، تعمل على تعزيز إدماج قضايا كبار السن عبر منظومة الأمم المتحدة ومع الجهات المعنية بما في ذلك المجتمع المدني والقطاع الخاص، عملت أيضا كخبيرة مشاركة مع وحدة برنامج الشباب في UNDESA واكتسبت خبرة سابقة ذات صلة بسياسات التنمية الاجتماعية، قبل الانضمام إلى الأمم المتحدة، اكتسبت عالية خبرة واسعة في الدبلوماسية السعودية، حيث شغلت مناصب في دولة الإمارات العربية المتحدة والولايات المتحدة. لها اهتمام بشكل خاص بتداخل تأثيرات تغير المناخ وتأثيراتها على الصحة والآثار الاجتماعية والاقتصادية لكبار السن، كما قامت بالحصول على درجة البكالوريوس من جامعة فيرجينيا، وشهادة خريجة محترفة من جامعة هارفارد في اقتصاد الأعمال، ودرجة الماجستير في الصحة العامة من جامعة جنوب فلوريدا.



الدكتورة : ووهيانغ سيم Her Excellency Dr. Wuhyang Sim

She is currently an Assistant Professor Faculty of International Research and Education, and a member of the Institute for Advanced Studies in Education, Waseda University, Japan. Her research interests include lifelong learning, educational sociology, diversity management, and gender equality. She also has affiliations with the King Faisal Center for Research and Islamic Studies, Saudi Arabia.

أستاذ مساعد في كلية الدراسات الليبرالية الدولية بالإضافة كونها عضو في معهد الدراسات المتقدمة في التعليم، بجامعة واسيدا في دولة اليابان والذي تركز اهتمامه في مبدأ التعلم مدى الحياة وعلم الاجتماع التربوي وإدارة التنوع والمساواة بين الجنسين، كما أن لها مشاركات مرتبطة مع مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية؛ المملكة العربية السعودية.



الدكتور : جونا س ريتشارد His Excellency Dr. Jonas Richard

He is currently the Coordinator of United Nations Academic Impact (UNAI) Hub for SDG1. He is also a staff member at Kristu Jayanti College in India. He has over 23 years of experience in the field of life skills education, psychological counseling techniques, and employee interaction. He has conducted research on quality of life and promoting psychological well-being, which contributes to achieving the Goal 3 of the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs).

يشغل الدكتور جونا س منصب المسؤول عن منصة الهدف (الأول) ضمن برنامج الأمم المتحدة للأثر الأكاديمي، كما أنه عضو هيئة التدريس بكلية كريستو جايانتي في دولة الهند، يمتلك الدكتور جونا س ريتشارد أكثر من ٢٣ عامًا من الخبرة في مجال تعليم مهارات الحياة وتقنيات الإرشاد النفسي، والتفاعل بين الموظفين، له أبحاث علمية مرتبطة بجودة الحياة وتعزيز الرفاهية النفسية، تسهم في تحقيق الهدف الثالث من أهداف الأمم المتحدة (SDG)



الدكتورة : كريستال تريمبلاي Her Excellency Dr. Crystal Tremblay

She is currently the Director of the CIFAL Victoria Centre in Canada, which is affiliated with the United Nations Institute for Training and Research (UNITAR). She is also the academic lead of the Salish Sea Hub. She obtained her PhD in Geography and Human Ecology from the University of Victoria. She has scientific and research contributions with the Institute for Resources, Environment and Sustainability at the University of British Columbia in the social sciences and humanities. She also has involvement with the UNESCO Knowledge 4 Change global consortium working to build capacity in Community-based Participatory Research in higher education and communities to advance the United Nations Sustainable Development Goals (SDG).

تشغل الدكتورة كريستال منصب المدير التنفيذي لمركز سيفال (CIFAL) فكتوريا في كندا التابع لمعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث بالإضافة إلى كونها القائمة الأكاديمية لـ Salish Sea Hub، حصلت الدكتورة تريمبلاي على درجة الدكتوراه في الجغرافيا والبيئة البشرية من جامعة فيكتوريا، لها إسهامات علمية وبحثية مرتبطة مع معهد الموارد والبيئة والاستدامة في جامعة بريتيش كولومبيا في العلوم الاجتماعية والإنسانية. كما أن للدكتورة تريمبلاي مشاركات مع يونيسكو العالمي Knowledge 4 Change تتعلق في بناء القدرات في البحث المشارك المجتمعي في التعليم العالي والمجتمعات لتحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDG)



Official Sponsorship



His Excellency the Minister of Education

Yousef Abdullah Al-Benyan

The Parton of the Conference



His Excellency University's Rector

Prof. Saleh Abdullah Almezal

President of the Conference





Organizers



Partners



مؤسسة إبراهيم السلطان الخيرية
IBRAHIM AL-SULTAN FOUNDATION



Times
Higher
Education



WASD
WORLD ASSOCIATION FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

United Nations 
Academic Impact



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



Co-sponsor



نيوم NEOM

Co-sponsor

مصرف الراجحي
alrajhi bank



Co-sponsor

مصرف الإنماء
alinma bank



Sliver Sponsor

مؤسسة الأميرة العنود
Princess Alanood Foundation





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Scientific Sessions Guideline

The International Conference:
Universities and Sustainable Development Goals 2030
“Targets and Practices”

 January 22 – 23, 2024

 Majmaah University