



The Iraqi Environment and Health Society - UK (IEHS-UK),

Organising their Seventh 7 Scientific Conference for one day on

“Renewable Energy in Iraq: Protecting Environment, and Strengthen Sustainable Economy”

On Saturday 28th September 2019, (9:30am till 5:30 pm)

at Wilkins Gustave Tuck Lecture Theatre, University College London

Address: Gower Street, London WC1E 6BT, UK; Nearest Underground Euston Square

Meeting the demand for electricity from a growing population whilst minimizing impact on environment and climate change, it will be essential to utilize Renewable Energy sources to a greater extent. Global Electricity Demand is predicted to increase to 57% by 2050. Emerging countries in Africa, the Middle East, and Southeast Asia will all see an increase in population, GDP, and access to electricity. Globally RE contributed 19.3% to human's energy consumption and 24.5% to their generation of electricity in 2015 and 2016, respectively. With air pollution, climate change and the loss of vital ecosystems have led governments, businesses, investors and public to recognize the need to decarbonize the global economy. The challenges of reducing carbon emission by decarbonization, carbon capture and utilization. In Iraq, attempts are ongoing to diversify sources of energy, but yet to make a significant impact nationally on power generation. Unlike fossil fuels, renewable energy sources are available in most locations, which will strengthen energy security and promote energy independence. Hydroelectricity, wind and wave power, solar and geothermal energy and combustible renewables and renewable waste (landfill gas, waste incineration, solid biomass and liquid biofuels) are the potential constituents of renewable energy sector in Iraq. This conference will explore the following themes:

1. Iraq Renewable Energy Strategies, the challenges of using a greener, safer, appropriate and cost effective RE and a new technological innovation to meet the growing demand for electricity from a growing population whilst minimizing adverse impact on environment.
2. Meeting the challenges of transition to Decarbonization, Carbon Capture, Storage and Utilization?
3. Will Energy Mix be the answer, including the use of a cleaner source of fossil energy such as LPG gas?
4. Why Renewable Energy transition in Iraq, will transform geopolitics environment, will strengthen the energy security, promote prosperity and new job creation, improve food and water security and enhance sustainability and equity.
5. The advantages of using Renewable Energy and its impact on Iraqi Economy and Investments by sharing examples of other countries, for example China, Germany and others.
6. The role of the Media, and the importance of raising public awareness, environmental concerns, around energy consumption.
7. The transition to Renewable Energy will create new market for certain minerals necessary to manufacture products like batteries for electric cars or solar panels.
8. Will the transition to Renewable Energy bring new challenges with in fossil fuel sector, due to the growing digitalization and expansion of the electricity grid?

Registration commence at 9:30am, followed by morning & afternoons sessions of presentations. There will be a lunch break for lunch and refreshment and networking. Conference end at 5:30pm. This conference is a multidisciplinary including doctors, engineers, scientists, academics, environmentalists, media, journalists and Postgraduate students, involved in Energy, Environment & Health, Economic, Oil & Gas, inside and outside Iraq. The Registration to the conference is free of charge (we welcome donation). The conference will host a Scientific Poster Exhibition for scientists and researchers who wish to exhibit their findings and conclusions. For further information & Poster contribution please contact us on the following Email address: cieeaia2015@gmail.com
info@iraqienvironmenthealthsociety.org

Dr Jehan Baban

Founder & President of The Iraqi Environment and Health Society- UK (IEHS-UK)

IHES-UK is registered in England and Wales under the Company Act 2006 as private non-profit company limited by guarantee. Registration number 11193631. Email address: cieeaia2015@gmail.com



The Iraqi Environment and Health Society - UK (IEHS-UK)

تنظم جمعية البيئة و الصحة العراقية في المملكة المتحدة

مؤتمرها العلمي السابع 7 لمدة يوم واحد

"الطاقة المتجددة في العراق: هو حماية للبيئة و تعزيز للتنمية المستدامة"

في يوم السبت 28 أيلول 2019 في جامعة اليوسينيل UCL في لندن في قاعة كوستاف تك

Gower Street, London WC1E 6BT, UK; Euston Square Underground

(الساعة 9:30 صباحا و حتى الساعة 5:30 مساءً)

تتطلب الاستجابة الى ازدياد الطلب على الطاقة بسبب التزايد السكاني مع تقليل المخاطر البيئية و التغير المناخي, التحول الى الطاقة المتجددة كمصدر, خاصة و ان الطلب على الكهرباء عالميا سيزداد 57% . وستشهد البلدان الافريقية و في الشرق الاوسط زيادة سكانية و في نمو الدخل القومي و الحاجة الى الكهرباء و الطاقة. عالميا تقدر مشاركة الطاقة المتجددة بنسبة 19.3 % من الاستهلاك البشري للطاقة و 24.5% في عامي 2015 و 2016 في دورها لانتاج الكهرباء. و لكن مع تصاعد معدلات تلوث الهواء و التغير المناخي و تدهور الانظمة البيئية قامت الحكومات و الشركات و المستثمرين و الرئي المجتمعي بالأهتمام لتقليل انبعاث الكربون بالطرق الحديثة. و توجد في العراق محاولات جادة لتنوع مصادر الطاقة لكنها لم تصل إلى المطلوب وطنياً للطاقة. و تتوفر مصادر الطاقة المتجددة في معظم المناطق ولاحتجاج إلى البنية التحتية التي يتطلبها الاعتماد على الوقود الاحفوري, و الذي يعزز أمن الطاقة و الاكتفاء الذاتي, علما بان مصادر الطاقة المتجددة في العراق هي المياه و السدود و الرياح و الامواج و بشكل خاص الطاقة الشمسية و ايضا تحويل النفايات إلى مصدر لتوليد الطاقة. و سيناقش المؤتمر المحاور التالية:

1. سياقات العراق لأستخدام الطاقة المتجددة و التحديات لإيجاد مصادر للطاقة صديقة للبيئة و ذات جدوى اقتصادية عبر استخدام التكنولوجيا الحديثة لمواجهة الطلب المتزايد على الطاقة بسبب زيادة عدد السكان .
2. كم يمكن التصدي لتحديات الانتقال إلى تقنيات تقلل الانبعاث الكربوني و أيضا في عمليات الخزن و التشغيل ؟
3. هل يساعد تنوع مصادر الطاقة و منها الأستخدام الاوسع للغاز الطبيعي المصاحب او الحر كبديل صديقاً للبيئة في العراق؟
4. ماهو دور الطاقة المتجددة في تغيير الأجواء الجيوبولتيكية بما يعزز امن الطاقة و يزيد من الرفاهية و خلق فرص عمل جديدة و يعزز الأمن المائية الغذائي في العراق و التنمية الاقتصادية المستدامة.
5. فائدة استخدام مصادر الطاقة المتجددة على الأقتصاد العراقي و امكانات الأستثمار و الأستفادة من خبرات عالمية مثل الصين و ألمانيا وبلدان أخرى.
6. دور الإعلام المجتمعي في رفع الوعي لدى المواطنين حول الأستخدام السليم للطاقة و تأثيراتها البيئية و الصحية.
7. سيخلق التحول إلى مصادر للطاقة المتجددة سوق جديد للمعادن الضرورية لبعض الجوانب الصناعية مثل البطاريات للسيارات الكهربائية أو الألواح الشمسية .
8. ماهي التحديات الجديدة التي سيجلبها التوسع في استخدام التقنية الرقمية و توسع الشبكة الكهربائية.

وسيشترك في هذا المؤتمر العلمي عدد من الخبراء المختصين بالعلوم من البنين و الأطباء و المهندسين و العلماء و الأقتصاديين و الأكاديمين و الإعلاميين و طلبة البعثات العراقية . سيكون المؤتمر لمدة يوم واحد وفيه جلستين صباحية و مسائية , و سيكون الحضور و التسجيل الساعة 9:30 صباحا و ستبدأ جلسة الافتتاح في الساعة 10:00 صباحا. و سيكون هناك معرض للبوستر العلمي لكي يستطيع ان يعرض فيه العلماء و الباحثين و طلبة البعثات العراقية نتاجاتهم و استنتاجاتهم العلمية. للراغبين في المشاركة في البوستر العلمي يرجى مراسلتنا على الايميل التالي:

Email: cieeia2015@gmail.com info@iraqienvironmenthealthsociety.org

Website: www.iraqienvironmenthealthsociety.org Facebook: @IEHC2015UK

الأستاذة الدكتورة جيهان بابان

مؤسسة و رئيسة جمعية البيئة و الصحة العراقية في المملكة المتحدة