



The 6th International Conference on Renewable Energy for Developing Countries Zouk Mosbeh, Lebanon, July 5-7, 2023

REDEC 2023 is a specific scientific conference that helps in finding innovative and adequate solutions for energy saving and production in developing countries. During the first five editions, participants from across the globe have discussed the scientific issues that were presented and subsequently published in IEEE Xplore. Due to the fruitful results, the organization of REDEC has added new topics on smart grids, DC micro-grids, energy management, electric transportation, green production and decarbonization, giving more opportunity to a wide profile of participants to present their work in the domain of renewable energy and related research. Papers written in either **English or French** are acceptable.

Submit the full paper using the two-column single-space IEEE template. Papers are limited to 6 full pages, including paper title, authors and affiliations, figures and references. The electronic submission in PDF format should be done through the following link <https://edas.info/newPaper.php?c=30267>. For more information, please refer to the guidelines at the conference website <https://www.redeconf.org/>. Submitted papers must represent original work, not announced, published, or presented elsewhere. **All accepted and presented papers will be published in the Conference Proceedings, and those written in English will be submitted for inclusion in the IEEE Xplore Digital Library.**

Topics of interest include but are not limited to:

- Renewable Energy Resources:** wind, solar, biomass, hydraulic, geothermal, waves, tidal, ocean and others.
- Renewable Energy Conversion:** Electrical power converters, photovoltaic panels, heating and cooling.
- Energy Storage:** Electrical storage, hydraulic storage, thermal storage, hydrogen storage, electrochemical storage, energy storage system control.
- Electric Transportation:** Charging systems for EV and Hybrid EV, V2G systems, fuel cells, battery technologies, traffic management, light duty vehicle management, public transportation, industry vehicles.
- Energy Management, Saving and Efficiency:** Optimal management process, control algorithms, smart grids, grid connectivity and control, DC micro-grids, green and zero consumption buildings, energy recovery, energy harvesting, commercial facility and residential energy management, optimization of industry energy use, ICT applications, renewable energy in telecommunications, renewable energy mobile applications, standards.
- Policies, Legislation and Socio-Economic issues:** Capacity building for the needs of developing countries, mechanisms for providing energy services in rural areas, policy opportunities and challenges for next-generation energy technologies, green inclusive economy models, governance.
- Implementation of educational and research programs in the fields of renewable energy, supporting programs for renewable energy projects.**

Call for Papers

REDEC 2023

July 5-7, 2023

Zouk Mosbeh, Lebanon



IEEE Lebanon Joint Chapter



IMPORTANT DATES

Paper Submission (extended): **March 31st**
Notification of Acceptance: **April 30th**
Final Paper Submission: **May 31st**
Early-Bird Registration: **May 31st**



Finance Chair

Tony Matar, Lebanon

Secretary

Nancy Turc, Lebanon

Contact address

C/O Mrs. Nancy Turc

redsecsecretary@redeconf.org



Organizing Committees

Honorary Chairs

Kamal Al-Haddad, *Canada*
Jean-Noel Baleo, *AUF*
Gilbert Menguy, *France*
Imad Mougharbel, *Canada*
Adel Mourtada, *Lebanon*
Radia Sedaoui, *ESCWA*
Aref Yassin, *Lebanon*

General Chair

Hadi Y. Kanaan, *Lebanon*

Technical Program Committee

Talal Salem, *Lebanon*
Anissia Beainy, *Lebanon*

International Committee

Kouzou Abdellah, *Algeria*
Nivine Abou Daher, *Canada*
Haitham Abu-Rub, *Qatar*
Jil Amine, *ESCWA*
Sari Awad, *France*
Ebrahim Babaei, *Iran*
Seddik Bacha, *France*
Sertac Bayhan, *Qatar*
Mohamed Benbouzid, *France*
Khalid Benjelloun, *Morocco*
Frede Blaabjerg, *Denmark*
Ramon Blasco-Gimenez, *Spain*
Menouer Boughedaoui, *Algeria*
Concettina Buccella, *Italy*
Richard Cantin, *France*
Antonio J. Marques Cardoso, *Portugal*
Chandan Chakraborty, *India*
Ambrish Chandra, *Canada*
Said Chehab, *Lebanon*
Leopoldo Garcia Franquelo, *Spain*
Fei Gao, *France*
Huijin Gao, *China*
Salif Gaye, *Senegal*
Kumarkutti Gopakumar, *India*
Ahmad Hably, *France*
Mahmoud Hamouda, *Tunisia*
Yousef Ibrahim, *Australia*
Morgan Kiani, *USA*
Johann Kolar, *Switzerland*
Hasan Komurcugil, *Turkey*
Marco Liserre, *Germany*
Mohamed El Mankibi, *France*
Bassam Mojalled, *France*
Bassam Ouaida, *France*
Peter Palensky, *Netherlands*
Akshay Rathore, *Singapore*
Sean Ratka, *ESCWA*
Enrique Romero-Cadaval, *Spain*
Maarouf Saad, *Canada*
Padmanaban Sanjeevikummar, *Denmark*
Ali Sari, *France*
Dmitri Vinnikov, *Estonia*
Patrick Wheeler, *United Kingdom*
Sheldon Williamson, *Canada*

Publication chairs

Semaan Georges, *Lebanon*
Adnan Jouni, *Lebanon*
Abdallah Kassem, *Lebanon*
Khalil Khoury, *Lebanon*

Publicity chairs

Rita Najjar, *Lebanon*
Sabine Saad, *Lebanon*
Tilda Akiki, *Lebanon*
Omar Kaaki, *ESCWA*



6^{ème} Conférence Internationale sur les Énergies Renouvelables pour les Pays en Développement Zouk Mosbeh, Liban, 5-7 juillet 2023

REDEC 2023 est une conférence scientifique spécifique au domaine des énergies renouvelables, qui vise à présenter des solutions innovantes et adéquates pour la production, gestion et économie de l'énergie dans les pays en développement. Lors des cinq premières éditions, des participants venant du monde entier ont participé et présenté leurs derniers travaux qui ont été publiés par la suite dans IEEE Xplore. Vous êtes invités à soumettre une communication écrite en utilisant le modèle standard de IEEE (deux colonnes, simple interligne). Les papiers sont limités à 6 pages, y compris le titre, les noms d'auteurs et leurs affiliations, les figures et la liste bibliographique. Les papiers peuvent être soumis **en anglais ou en français** sous format PDF via le lien suivant <https://edas.info/newPaper.php?c=30267>. Pour plus d'informations, se référer au site Web de la conférence <https://www.redeconf.org/>. Les articles soumis doivent constituer des œuvres originales, non annoncées, publiées ou présentées ailleurs. **Tous les papiers acceptés et présentés seront publiés dans les Actes de la conférence, et ceux rédigés en anglais seront soumis pour inclusion dans la librairie digitale IEEE Xplore.** Les thèmes et sujets proposés sont les suivants :

- A. Sources d'Énergie Renouvelables : éolienne, solaire, biomasse, hydraulique, géothermique, marémotrice, océanique et autres.
- B. Conversion d'Énergie : Convertisseurs statiques, panneaux photovoltaïques, chauffage, refroidissement.
- C. Stockage d'Énergie : Systèmes de stockage électrique, hydraulique, mécanique, thermique, à hydrogène, électrochimique, commande des systèmes de stockage.
- D. Transport électrique : Chargeurs pour véhicules électriques et hybrides, systèmes V2G, piles à combustible, technologies de batteries, gestion du trafic, gestion des véhicules légers, transports en commun, véhicules industriels.
- E. Gestion et Économie d'Énergie et Efficacité Énergétique : Procédé de gestion optimale, algorithmes de commande, réseaux distribués, réseaux intelligents, micro-réseaux DC, problèmes de connectivité, bâtiments écologiques, bâtiments à basse consommation énergétique, systèmes régénératifs, récupération d'énergie, gestion de l'énergie dans les installations commerciales et résidentielles, optimisation de la consommation d'énergie dans l'industrie, applications dans les systèmes de télécommunications et dans la technologie de l'information, normes.
- F. Politiques, lois et contexte socio-économique : renforcement des potentiels pour répondre aux besoins des pays en développement, mécanismes appropriés pour assurer les services énergétiques dans les zones rurales, opportunités et défis politiques pour les technologies énergétiques de nouvelle génération, les modèles d'économie verte inclusive, la gouvernance.
- G. Mise en œuvre de programmes d'éducation et de recherche dans les domaines de l'énergie renouvelable, programmes de support régionaux et internationaux pour l'intégration des énergies renouvelables dans les pays en développement.

Appel à Communications

REDEC 2023

5-7 juillet 2023

Zouk Mosbeh, Liban



DATES IMPORTANTES

1^{ère} Soumission (prolongée): **31 mars 2023**
Notification d'Acceptation : **30 avril 2023**
Soumission Finale : **31 mai 2023**
Inscription Anticipée : **31 mai 2023**



**Trésorier
Secrétaire**

Tony Matar, *Liban*
Nancy Turc, *Liban*

Adresse/Contact
C/O Mlle Nancy Turc
redsecsecretary@redeconf.org



Comités d'Organisation

Présidents Honoraires

Kamal Al-Haddad, *Canada*
Jean-Noël Baléo, *AUF*
Gilbert Menguy, *France*
Imad Mougharbel, *Canada*
Adel Mourtada, *Liban*
Radia Sedaoui, *ESCWA*
Aref Yassin, *Liban*

Président

Hadi Y. Kanaan, *Liban*

Comité Technique

Talal Salem, *Liban*
Anissia Beainy, *Liban*
Comité International
Kouzou Abdellah, *Algérie*
Nivine Abou Daher, *Canada*
Haitham Abu-Rub, *Qatar*
Jil Amine, *ESCWA*

Sari Awad, *France*
Ebrahim Babaei, *Iran*
Seddik Bacha, *France*
Sertac Bayhan, *Qatar*
Mohamed Benbouzid, *France*
Khalid Benjelloun, *Maroc*
Frede Blaabjerg, *Danemark*
Ramon Blasco-Gimenez, *Espagne*
Menouer Boughedaoui, *Algérie*
Concettina Buccella, *Italie*
Richard Cantin, *France*
Antonio J. Marques Cardoso, *Portugal*
Chandan Chakraborty, *Inde*
Ambrish Chandra, *Canada*
Said Chehab, *Liban*
Leopoldo Garcia Franquelo, *Espagne*
Fei Gao, *France*
Huijin Gao, *Chine*
Salif Gaye, *Sénégal*
Kumarkutti Gopakumar, *Inde*
Ahmad Hably, *France*
Mahmoud Hamouda, *Tunisie*
Yousef Ibrahim, *Australie*
Morgan Kiani, *Etats-Unis*
Johann Kolar, *Suisse*
Hasan Komurcugil, *Turquie*
Marco Liserre, *Allemagne*
Mohamed El Mankibi, *France*
Bassam Mojalled, *France*
Bassam Ouaida, *France*
Peter Palensky, *Pays-Bas*
Akshay Rathore, *Singapour*
Sean Ratka, *ESCWA*
Enrique Romero-Cadaval, *Espagne*
Maarouf Saad, *Canada*
Padmanaban Sanjeevikummar, *Danemark*
Ali Sari, *France*
Dmitri Vinnikov, *Estonie*
Patrick Wheeler, *Royaume-Uni*
Sheldon Williamson, *Canada*
Comité de Publication
Semaan Georges, *Liban*
Adnan Jouni, *Liban*
Abdallah Kassem, *Liban*
Khalil Khoury, *Liban*
Comité de Publicité
Rita Najjar, *Liban*
Sabine Saad, *Liban*
Tilda Akiki, *Liban*
Omar Kaaki, *ESCWA*