



# Call for Papers

**REDEC 2016** 

13-14 July 2016

Notre-Dame University  
Zouk Mosbeh, Lebanon



IEEE Lebanon Joint Chapter



## Organizing Committees

### Honorary Chairs

Hervé Sabourin, *AUF, Lebanon*  
Said Chehab, *ALMEE, Lebanon*  
Rafic Younés, *LU, Lebanon*  
Fadi Geara, *USJ-ESIB, Lebanon*  
Michel Hayek, *NDU, Lebanon*  
Pascal Damien, *USEK, Lebanon*  
Ahmad El-Raffi, *ULF, Lebanon*  
Fadi Comair, *WEERC, Lebanon*

### General Chair

Imad Mougharbel, *LU, Lebanon*

### Technical Program Committee

Hadi Y. Kanaan, *USJ-ESIB, Lebanon*  
Talal Salem, *NDU, Lebanon*  
Nazih Moubayed, *LU, Lebanon*  
Rita Najjar, *LU/ALMEE, Lebanon*  
Tilda Akiki, *USEK, Lebanon*

### International Advisory Board

Hamid El-Qarnia, *Morocco*  
Salif Gaye, *Senegal*  
Gilbert Menguy, *ULF, Lebanon*  
Aziz Naamane, *France*  
Bassam Ouiada, *France*  
Maarouf Saad, *Canada*  
Mohammad Salah, *Jordan*  
Ahmed Zobaa, *UK*

### Publication chairs

Semaan Georges, *NDU, Lebanon*  
Adnan Jouni, *ALMEE, Lebanon*  
Richard Maroun, *USJ-FS, Lebanon*

### Scientific committee

Abdel Ouahab Aitouche, *France*  
Ali Assi, *LIU, Lebanon*  
Sary Awad, *France*  
Rafic Bachnak, *USA*  
Assaad Bakkar, *Ecotech, France*  
Mohamed Becherif, *France*  
Magda Bou Dagher Kharrat, *USJ, Lebanon*  
Concettina Buccella, *Italy*  
Richard Cantin, *France*  
Mohamed Djemai, *France*  
Imad El-Hage Chehade, *IRI, Lebanon*  
Mohamed El-Mankibi, *France*  
Mohamad El-Zoubi, *Jordan*  
Mahieddine Emziane, *UAE*  
Farouk Fardoun, *LU/IUT Lebanon*  
Mazen Ghandour, *LU, Lebanon*  
Ahmad Hably, *France*  
Mustapha Hamad, *NDU, Lebanon*  
Daniel Hissel, *France*  
Hussein Ibrahim, *Canada*  
Walid Kamali, *MUT, Lebanon*  
Nahi Kandil, *Canada*  
Fakhredine Keyrouz, *NDU, Lebanon*  
Elias Kinab, *LU, Lebanon*  
Nicolas Louka, *USJ-FS, Lebanon*  
Chantal Maatouk Riachi, *ESIB, Lebanon*  
Adel Mourtada, *LU/ALMEE, Lebanon*  
Elias Nassar, *NDU, Lebanon*  
Ziad Obeid, *ULF, Lebanon*  
Djaffar Ould Abdeslam, *France*  
Christoforos Perakis, *Greece*  
Dominique Salameh, *FS-USJ, Lebanon*  
Padmanaban Sanjeevikumar, *India*  
Statis Stelepis, *Greece*  
Joseph Zalaket, *USEK, Lebanon*

### Finance Chair

Tony Matar, *ALMEE, Lebanon*

### Secretary

Nancy Turc, *NDU, Lebanon*

## The 3<sup>rd</sup> International Conference on Renewable Energy for Developing Countries

Jointly organized with the 3<sup>rd</sup> International Conference on Advances in Computational Tools for Engineering Applications (ACTEA'16), July 13-15, 2016

**REDEC 2016** is a specific scientific conference that helps in finding innovative and adequate solutions for energy saving and production in developing countries. During the first two 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 2016 has started with additional topics 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 conference website. For more information, please refer to the guidelines at [www.redeconf.org](http://www.redeconf.org). Submitted papers must represent original work, not announced, published, or presented elsewhere. **All accepted papers will be published in the Conference Proceedings, and those written in English will be submitted to the IEEE Xplore Digital Library.**

Topics of interest include but are not limited to:

- A. Renewable Energy Resources: wind, solar, biomass, hydraulic, geothermal, waves, tidal, etc.
- B. Renewable Energy Conversion: Electrical power converters, fuel cells, photovoltaic panels, heating and cooling.
- C. Energy Storage: Electrical storage, hydraulic storage, thermal storage.
- D. Energy Management, Saving and Efficiency: Optimal management process, control algorithms, smart grid connectivity and control, green and zero consumption buildings, energy recovery, energy harvesting, standards.
- E. Policies and legislation related to renewable energy: Capacity building for the needs of developing countries, mechanisms for providing energy services in rural areas.
- F. Implementation of educational and research programs in the fields of renewable energy, supporting programs for renewable energy projects.
- G. Hardware, software, material and physics related to Renewable Energy.

## IMPORTANT 2016 DEADLINES

FULL PAPER SUBMISSION: **March 28<sup>th</sup>**  
NOTIFICATION OF ACCEPTANCE: **April 29<sup>th</sup>**  
FINAL PAPER SUBMISSION: **June 6<sup>th</sup>**

### Contact address

C/O Mrs. Nancy Turc

[redecsecretary@redeconf.org](mailto:redecsecretary@redeconf.org)





### 3<sup>ème</sup> Conférence Internationale sur les Énergies Renouvelables pour les Pays en Développement

Organisée conjointement avec la 3<sup>ème</sup> Conférence Internationale sur les Progrès des Outils de Calcul et de Simulation pour les Applications d'Ingénierie (ACTEA'16), 13-15 Juillet 2016

**REDEC 2016** 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 deux 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. En raison des résultats fructueux exposés, le comité organisateur de REDEC 2016 a décidé d'élargir les thèmes pour permettre à un nombre plus grand de chercheurs d'y présenter leurs travaux. 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 site Web de la conférence. Pour plus d'informations, se référer à [www.redeconf.org](http://www.redeconf.org). Les articles soumis doivent constituer des œuvres originales, non annoncées, publiées ou présentées ailleurs. **Tous les papiers acceptés seront publiés dans les Actes de la conférence, et ceux rédigés en anglais seront soumis à la base IEEE Xplore.** Les thèmes et sujets proposés sont les suivants :

- A. Sources d'Énergie Renouvelables : éolienne, solaire, biomasse, hydraulique, géothermique, marémotrice, etc.
- B. Conversion d'Énergie : Convertisseurs statiques, piles à combustibles, panneaux PV, chauffage, refroidissement.
- C. Stockage d'Énergie : Systèmes de stockage électrique, hydraulique, mécanique et thermique.
- D. Gestion et Économie d'Énergie et Efficacité Énergétique : Procédé de gestion optimale, algorithmes de commande, réseaux distribués, réseaux intelligents, problèmes de connectivité, bâtiments écologiques, bâtiments à basse consommation énergétique, systèmes régénératifs, récupération d'énergie, normes.
- E. Politiques et lois pour l'intégration des énergies renouvelables dans les pays en développement, renforcement des potentiels pour répondre aux besoins des pays en développement, mécanismes appropriés pour assurer les services énergétiques dans les zones rurales des pays en développement.
- F. 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.
- G. Logiciels, matériel et matériaux dédiés aux énergies renouvelables.

### DATES LIMITES IMPORTANTES

SOUSSION INITIALE : 28 Mars 2016  
 NOTIFICATION D'ACCEPTATION : 29 Avril 2016  
 SOUSSION FINALE : 06 Juin 2016

## Appel à Communications

**REDEC 2016**   
 13-14 Juillet 2016  
 Université Notre-Dame  
 Zouk Mosbeh, Liban 



IEEE Lebanon Joint Chapter



### Comités d'Organisation

#### Présidents Honoraires

Hervé Sabourin, *AUF, Liban*  
 Said Chehab, *ALMEE, Liban*  
 Rafic Younés, *UL, Liban*  
 Fadi Geara, *USJ-ESIB, Liban*  
 Michel Hayek, *NDU, Liban*  
 Pascal Damien, *USEK, Liban*  
 Ahmad El-Raffi, *ULF, Liban*  
 Fadi Comair, *WEERC, Liban*

#### Président

Imad Mougharbel, *UL, Liban*

#### Comité Technique

Hadi Y. Kanaan, *USJ-ESIB, Liban*  
 Talal Salem, *NDU, Liban*  
 Nazih Moubayed, *UL, Liban*  
 Rita Najjar, *ALMEE, Liban*  
 Tilda Akiki, *USEK, Liban*

#### Conseil International

Hamid El-Qarnia, *Maroc*  
 Salif Gaye, *Sénégal*  
 Gilbert Menguy, *ULF, Liban*  
 Aziz Naamane, *France*  
 Bassam Ouiada, *France*  
 Maarouf Saad, *Canada*  
 Mohammad Salah, *Jordanie*  
 Ahmed Zobaa, *Royaume-Uni*

#### Comité de Publication

Semaan Georges, *NDU, Liban*  
 Adnan Jouni, *ALMEE, Liban*  
 Richard Maroun, *USJ-FS, Liban*

#### Comité Scientifique

Abdel Ouahab Aitouche, *France*  
 Ali Assi, *LIU, Liban*  
 Sary Awad, *France*  
 Rafic Bachnak, *États-Unis*  
 Assaad Bakkar, *Ecotech, France*  
 Mohamed Becherif, *France*  
 Magda Bou Dagher Kharrat, *FS-USJ, Liban*  
 Concettina Buccella, *Italie*  
 Richard Cantin, *France*  
 Mohamed Djemai, *France*  
 Imad El-Hage Chehade, *IRI, Liban*  
 Mohamed El-Mankibi, *France*  
 Mohamad El-Zoubi, *Jordanie*  
 Mahieddine Emziane, *Emirates Arabes Unies*  
 Farouk Fardoun, *UL/IUT, Liban*  
 Mazen Ghandour, *UL, Liban*  
 Ahmad Hably, *France*  
 Mustapha Hamad, *NDU, Liban*  
 Daniel Hissel, *France*  
 Hussein Ibrahim, *Canada*  
 Walid Kamali, *MUT, Liban*  
 Nahi Kandil, *Canada*  
 Fakhredine Keyrouz, *NDU, Liban*  
 Elias Kinab, *UL, Liban*  
 Nicolas Louka, *USJ-FS, Liban*  
 Chantal Maatouk Riachi, *ESIB-USJ, Liban*  
 Adel Mourtada, *LU/ALMEE, Liban*  
 Elias Nassar, *NDU, Liban*  
 Ziad Obeid, *ULF, Liban*  
 Djaffar Ould Abdeslam, *France*  
 Christoforos Perakis, *Grèce*  
 Dominique Salameh, *FS-USJ, Liban*  
 Padmanaban Sanjeevikumar, *Inde*  
 Stasis Stelepis, *Grèce*  
 Joseph Zalaket, *USEK, Liban*

#### Trésorier

Tony Matar, *ALMEE, Liban*

#### Secrétaire

Nancy Turc, *NDU, Liban*

Adresse/Contact

C/O Melle Nancy Turc

[redecsecretary@redeconf.org](mailto:redecsecretary@redeconf.org)