



**Mohamed Cherif Messaadia University
Souk Ahras**



**The Faculty of Science and Technology
&**

*Laboratory of Electrical Engineering, Electronic and Renewable Energy, Souk
Ahras, Algeria*

Organize

Fourth Study Days on “New Technologies and Renewable Energies”

November 3–4, 2025.

Souk Ahras, Auditorium and The rooms of the Central Library

Program

Monday, November 3rd

"The Auditorium"

- 08h00 – 08h30: Welcoming participants in the Auditorium.
- 09h00 – 09h30: Official opening.
 - Prof. Yahia KOURD (Director of L3GER Laboratory)
 - Dr. Farida KHAMMAR (Dean of faculty of Science and Technology)
 - Prof. Noura MOUSSA (Rector of Souk Ahras University - MCM)

09h30 – 10h00: Plenary conference 1



Prof. Youcef SOUFI

University of Tebessi, Tebessa, Algeria

"The New industry revolution for the future energy supply"

Chairs:

Prof. Kamel Messaoudi University of Souk Ahras.

10h00 – 10h30: Coffee Break

10h30– 11h15: Plenary conference 2



Prof. Khelil Khaled University of Souk Ahras, Algeria

"AI and Image Processing for Advanced Vibration Analysis and Fault Diagnosis"

Chairs: Prof. Youcef SOUFI University of Tebessi, Tebessa, Algeria

11h15 – 12h00: Plenary conference 3



Prof. Amara Korba Mohamed Cherif

University of Souk Ahras, Algeria

"Smart sensors at the service of industry"

Chairs: Prof. Khelil Khaled University of Souk Ahras, Algeria

12h00 - 14h00: Lunch Break

Monday, November 3rd

“The rooms of the Central
Library”

14h30 – 17h30: Presentations of Doctoral Students'

Room 1:

President: Pr. Aouaouda Sabrina

Pr. M. Amara Korba

Dr. Doghmane Hakim

Pr. Bourouba Hocine

Presentation Title	Phd Name	These Director
Multiple input multi-step deep hybrid model for solar irradiation forecasting	Nebili Redouane	Pr. K. Khelil
Traitement d'images par filtrage pour l'amélioration de la qualité des résultats de la dosimétrie externe	K. Chouchane	Pr. K. Messaoudi
Quality control of steel products by advanced techniques	Yousfi Soufi,	Dr. Doghmane Hakim
Gearbox Intelligent Fault Diagnosis Based on Vibration Signals: A Deep Learning Approach	Fouad Tachi	Pr. Y. Kourd
Étude et Analyse des systèmes non linéaires décrits par des Multi-Modèles	Najet Bouden	Pr. S. Aouaouda
Conception d'une approche intelligente pour la gestion des réseaux électriques modernes et l'optimisation de leur efficacité énergétique	Babouri Khalida	Pr. Kourd Yahia

Room 2:

Président: Pr. Gharbi Sofiane

Pr. Lachouri Abderrazek

Pr. Khelil Khaled

Dr. Bouadjila Tahar

Presentation Title	Phd Name	These Director
Commande tolérante au défaut appliqué à un système à énergie renouvelable	Belhouche Hadia	Dr. Boumous Zohir
prédiction de l'énergie éolienne par les techniques de l'intelligence artificielle (IA)	Melaikia Lokmane	Pr. Berezag Farid
Amélioration les performances de l'intégration des sources des énergies renouvelables dans les micro-réseaux	Allal Selma	Pr. Djegader Yacine
Stratégies et performances de la commande d'une éolienne en vue l'amélioration de la qualité de l'énergie électrique	Elmitta Ines	Dr. Cheli Zoubir
Optimisation d'un système photovoltaïque par les techniques d'intelligence artificielle	Khediri Takieddine	Kellil Khaled

Tuesday, November 4th

"The Auditorium"

Second day: 04/11/2025

09h30– 10h15: Plenary conference 4



Prof. Samir LADACI

National Polytechnic School, Algiers, Algeria.

"Towards a Fractional order Adaptive Model Predictive Control: A more efficient tool for industrial processes"

10h30 – 10h50: Coffee Break

11h00 – 13h00: Presentations of Doctoral Students' Thesis Work

Room 1:

President: Pr. Laadaci Samir

Dr. Doghmane Hakim

Pr. Bourouba Hicine

Pr. Messaoudi Kamel

Presentation Title	Phd Name	These Director
Contribution à la détection du COVID-19 à partir d'images de radiographie thoracique par des techniques d'apprentissage automatique	Cadi Foued	Dr. Doghmane Hakim
Contribution à la reconstruction temps réel des images médicales 3D pour l'aide aux diagnostics des maladies : Application en radiothérapie	Baali Mehdi	Pr. Messaoudi Kamel
Analyse et classification automatique des voix normales et pathologiques	Zarzour Walid	Pr. Amara Korba M. C.
Surveillance et supervision des bras manipulateurs par vision intelligente	Rial Islem	Pr. Kourd Yahia

Room 2:

President: Pr. Toufouti Riad

Dr. Thelaidjia T.

Dr. Rouabia R.

Dr. Moussaoui L.

Presentation Title	Phd Name	These Director
Détection des défauts dans les systèmes à base d'énergie renouvelable par les techniques d'intelligence artificielle	Mahfoudi Rayane Yasmine	Boumous samira
Surveillance et diagnostic des pannes dans les systèmes éoliens	Guerrari Chaima	Berezag Farid
Commande tolérante aux défauts appliquée aux véhicules électriques	Abbas Mounir	Boumous Zohir
Contribution à l'amélioration de la qualité de l'énergie électrique dans les réseaux électriques en utilisant le dispositif PV-STATCOM	Bouseta Ali	Boumous Zohir
Modélisation d'un micro-grid pour l'amélioration de la qualité d'énergie	Mourakeb Sabrine	Boumous samira
Contribution à l'optimisation des micro-grid par les techniques d'intelligence artificielle.	Guelousi Mohamed A. R.	Boumous samira

13h00-13h15: Closing of the Study Days -2025