



# Journal of Advanced Research in Science and Technology

Volume 5  
Number 1



Edited by University of  
Ghardaia - Algeria

# 2018

January 2018

## **Editorial Team**

### **Director of publication**

1. [Dr KEMASSI Abdellah](#), Univ. Ghardaia , Algeria

### **Editor in chief**

1. [Dr. HADJ SEYD Abdelkader](#), Univ. Ghardaia , Algeria

### **Scientific committee**

2. [Pr. Ben Mohamed Med](#), Algeria
3. [Mr BENACHOUR Chaabane](#), Algeria
4. [Mr BENNOUNA Med Salah](#), Algeria
5. [Mme BOUAMEUR Kheira](#), Algeria
6. [Dr BABA AMER Zohra](#), Algeria
7. [Dr BELGHERRAS Sifia](#), Algeria
8. [Dr KEMASSI Abdellah](#), Algeria
9. [Mme MOULAI Keroumia](#), Algeria
10. [Dr HADJ AISSA Mohammed](#), Algeria
11. [Pr OUAKID Med Laid](#), Algeria
12. [Pr MOLLAOGLU Aichee](#), Turkey
13. [Pr ATTIALLAH Abdelmalek](#), United Kingdom
14. [Pr. Taleb Ahmed Abdelmalik](#), Algeria
15. [Pr. Lanez Touhami](#), Algeria
16. [Pr. Ghanmi Med](#), Tunisia
17. [Pr. Enrique Nava](#), Spain
18. [Pr. Cheriti Abdelkrim](#), Algeria
19. [Pr. Bouhlel Med Salim](#), Algeria
20. [Pr. Ben Slama Med](#), Algeria
21. [Mr SAADOUNI Redoine](#), Algeria

**Vol 5, No 1 (2018)**

**Table of Contents**

[Torque ripples minimization in five-level DTC based IM drive using ANFIS controller](#)

BENBOUHENNI Habib **583-591**

[Direct power control based artificial neural networks of doubly fed induction generator for wind energy conversion system application](#)

Djeriri Youcef **592-603**

[Two-level DTC control based on neural hysteresis comparators with sensorless induction machine drives using kubota observer](#)

DRIS Ahmed **604-612**

[Modeling and Design of Integrated Solenoid Inductor for SRF](#)

NAMOUNE Abdelhadi **613-618**

[Comparative performances of mechanized water spraying systems: Single and combined frontal ramps \(swivel / frontal\)](#)

M'Sadak Youssef **619-626**

[Optimal Placement and Sizing of PVDGs in Radial Distribution System Using Hybrid PSO-GSA](#)

Zellagui Mohamed **627-639**

[Influence of temperature on antibiotic susceptibility testing of Escherichia coli HO25 by the agar diffusion method](#)

SAID Abdelkrim **640-647**

[The effect of the direct self curling polymerization on the thermal and structural properties of the Polyaniline doped by unsaturated carboxylic acid](#)

Naar N **648-656**

[Réponse dynamique d'une structure rail sur appuis continus sous l'effet d'une source mobile par superposition des ondes de bloch](#)

Lecheheb M

**657-669**

[Commande directe du couple par les techniques de l'intelligence artificielle d'un moteur asynchrone \(1MW\) alimentée par onduleur NPC de tension à sept niveaux](#)

BENBOUHENNI Habib

**680-696**

[Eude phytochimique et activité antioxydante de quelques plantes antidiabétique au niveau de la wilaya de mascara](#)

Ouldayerou K

**670-679**

[Fléaux d'élevage camelin dans la region de Ouargla \(Etude Bibliographique\)](#)

BABELHADJ Baaissa

**697-706**

[Contrôle Par Simulation D'une Cascade De Réacteur Parfaitement Agité Continus](#)

Amel Guerdouh

**707-716**

[Approche Expérimentale De La Longueur Du Ressaut Hydraulique Dans Un Canal Triangulaire A Parois Rugueux](#)

KATEB Samir

**717-726**

[PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES DE LA RACE OVINE LAITIERE TUNISIENNE](#)

Houcine Selmi

**727-734**