

ijiasr

# Uluslararası Fen Araştırmalarında Yenilikçi Yaklaşımlar Dergisi

**International Journal of  
Innovative Approaches in Science Research**

ISSN: 2602 - 4810 \* e-ISSN: 2602 - 4535

**Volume 2 Issue 2, June 2018**

DOI: <https://doi.org/10.29329/ijiasr.2018.140>

# IJIASR

## Uluslararası Fen Araştırmalarında Yenilikçi Yaklaşımlar Dergisi

### International Journal of Innovative Approaches in Science Research

ISSN: 2602-4810 | e-ISSN: 2602-4535

#### **Dergi Hakkında;**

Uluslararası Fen Bilimlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar Dergisi (IJIASR) fen bilimleri alanında bilimsel kurallara uygun araştırmaları yayınlayan açık erişimli ve uluslararası hakemli bir dergidir. IJIASR güncel fen araştırmaları üzerine yenilikçi bakış açısı getiren çalışmalarına öncelik vermeyi amaçlamaktadır. Bilimsel bir dille yazılmış ampirik, teorik ve kavramsal makaleleri dikkate almaktadır. Dergi Türkçe ve İngilizce makaleleri kabul etmektedir. Mart, Haziran, Eylül ve Aralık aylarında olmak üzere yılda 4 sayı olarak yayınlanmaktadır.

Uluslararası Fen Bilimlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar Dergisi'nde yayınlanan tüm makalelerin bilimsel etik ve hukuki sorumluluğu yazarlara, yayın hakları ise Uluslararası Fen Bilimlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar Dergisi'ne aittir. Yayıncının izni olmadan hiç bir çalışmanın bir kısmı veya tamamı başka mecralarda yayınlanamaz.

#### **About Journal;**

The International Journal of Innovative Approaches in Science Research (IJIASR) is a peer reviewed journal that publishes research on scientific principles in the field of science research. IJIASR aims to give priority to studies that bring an innovative perspective on current scientific problems. Empirical, theoretical and conceptual articles of significant originality will be considered. The journal is publishes articles in Turkish and English. IJIASR is published as four times a year in March, June, September and December.

Scientific ethical and legal responsibility of all the manuscript published in the journal belongs to the authors and publishing rights belong to the journal. Without permission from the publisher, some or all of any work can not be published in other journals.



# IJIASR

**Uluslararası Fen Araştırmalarında Yenilikçi Yaklaşımlar Dergisi**

**International Journal of Innovative Approaches in Science Research**

Volume 2 Issue 2, June 2018

[ijiasr.penpublishing.net](http://ijiasr.penpublishing.net)

<https://doi.org/10.29329/ijiasr.2018.140>

**Owner & Publisher**

Pen Academic Publishing™

THDSOft Tayfun Tařbilek

Çanakkale Teknopark Yerleřkesi No:276/J2, Sarıcaeli / Çanakkale / Turkey

[www.penpublishing.net](http://www.penpublishing.net) | [info@penpublishing.net](mailto:info@penpublishing.net)

## Editor

Dr. Kemal Melik Taşkın  
*Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey*

### Associate Editor

Dr. Seyhun Yurdugul  
*Abant İzzet Baysal University, Turkey*

### Editorial Review Board

- |  |  |
|--|--|
| Dr. Adife Gulhan Ercan – Şençiçek<br><i>Yale University, USA</i>   | Dr. Arzu Ünal<br><i>Iğdır University, Turkey</i>   |
| Dr. Ayşe Gül Karaman Nasırcılar<br><i>Akdeniz University, Turkey</i>   | Dr. Burcu Mestav<br><i>Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey</i>                     |
| Dr. Cüneyt Akı<br><i>Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey</i>   | Dr. Çimen Atak<br><i>İstanbul Kültür University, Turkey</i>                              |
| Dr. Dejana Pankovic<br><i>Educon University, Serbia</i>  | Dr. Erhan Budak<br><i>Abant İzzet Baysal University, Turkey</i>                          |
| Dr. Evrim Arzu Elcuman Koçkaya<br><i>Gazi University, Turkey</i>   | Dr. Fulvio Pupilli<br><i>The Institute of Biosciences and Bioresources (IBBR), Italy</i> |
| Dr. Hilal Özdağ<br><i>Ankara University, Turkey</i>  | Dr. Ina Zivatkauskienė<br><i>University of Applied Sciences, Lithuania</i>               |
| Dr. Ioannis Tokatlidis<br><i>Trakia Democritus University, Greece</i>  | Dr. Irina Mitrofanova<br><i>Nikita Botanical Gardens, Russia</i>                         |
| Dr. Kenan Turgut<br><i>Akdeniz University, Turkey</i>  | Dr. L. Didem Kozacı<br><i>Yıldırım Beyazıt University, Turkey</i>                        |
| Dr. Magda Janalíková<br><i>Tomas Bata University, Czechica</i>   | Dr. Mehtap Kılıç Eren<br><i>Aydın Adnan Menderes University, Turkey</i>                  |
| Dr. Muhammad Wasim Sajid<br><i>COMSATS Institute of Information Technology<br/>Department of Bioscience, Sahiwal, Pakistan</i> | Dr. Mulpuri Sujatha<br><i>ICAR - Indian Institute of Oilseeds Research,<br/>India</i>    |
| Dr. Murat Olutaş<br><i>Bolu Abant İzzet Baysal University, Turkey</i>  | Dr. Mustafa Kocakulak<br><i>Izmir Demokrasi University, Turkey</i>                       |
| Dr. Naci Çine<br><i>Kocaeli University, Turkey</i>   | Dr. Nermin Gözükırmızı<br><i>Istanbul University, Turkey</i>                             |
| Dr. Nooduan Muangsan<br><i>Suranaree University of Technology, Thailand</i>  | Dr. Nurhan Turgut Dunford<br><i>Oklahoma State University, United States</i>             |
| Dr. Özkan Eren<br><i>Aydın Adnan Menderes University, Turkey</i>   | Dr. Rishi K. Behl<br><i>CCS Haryana Agricultural University, India</i>                   |

Dr. Sibel Hayretdağ *Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey* Dr. Saeed Rauf  
*Muhammad Nawaz Sharief Agriculture University, Pakistan*

Dr. Teodora Popova *Institute of Animal Science - Kostinbrod, Bulgaria* Dr. Sinan Akgöl  
*Ege University, Turkey*

Dr. Yasemin Güler *Ministry of Food, Agriculture and Livestock, Turkey* Dr. Tuğba Tümer  
*Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey*

Dr. Zsolt Ponya *Kaposvar University, Hungary* Dr. Zafer Ercan  
*Abant İzzet Baysal University, Turkey*

**Assistant Editor**

Ulaş Yabanova  
*Kütahya Dumlupınar University, Turkey*



## **Indexing/Abstracting**

1. Bielefeld Academic Search Engine BASE - <https://www.base-search.net>
2. Index Copernicus World List - <https://journals.indexcopernicus.com>
3. Scilit - <https://www.scilit.net>
4. ROAD Directory of Open Access Scholarly Resources - <https://portal.issn.org>
5. Crossref - <https://search.crossref.org>
6. Directory of Research Journals Indexing - <http://olddrji.lbp.world>
7. Scientific Indexing Services (SIS) - <http://www.sindexs.org>
8. Journal Factor - <http://www.journalfactor.org>
9. Eurasian Scientific Journal Index - <http://esjindex.org>

# Table of Contents

---

Page  
**41**

Original article  
**Antibiotic and Disinfectant Susceptibility Patterns of Airborne Bacteria Isolated from Restaurants in Nigeria**  
Bashar Haruna Gulumbe & Abdullahi Hassan Kawo

Page  
**58**

Original article  
**Effect of the entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae* against Mosquitos (*Aedes aegypti*) in vitro conditions**  
M. N. Yakubu, F. M. Adamu, A. A. Barde, M. Muhammad & F. Tahir

Page  
**69**

Original article  
**Potential Solutions to Combat the Antibiotic and Pesticide Problem in Honey**  
Ekim Mor & Seyhun Yurdugül

---