



INTERNATIONAL JOURNAL OF

Innovative Approaches in Science Research

2602 - 4810

2602 - 4535

IJIASR

Uluslararası Fen Araştırmalarında
Yenilikçi Yaklaşımlar Dergisi

Volume 9 Issue 3, September 2025
10.29329/ijiasr.2025.1362

ijiasr.penpublishing.net

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 çalışmalara öncelik vermeyi amaçlamaktadır. Bilimsel bir dille yazılmış ampirik, teorik ve kavramsal makaleleri dikkate almaktadır. Dergi yalnızca 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 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 Without permission from the publisher, some or all of any work can not be published in other journals.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 9 Issue 3, September 2025

ijiasr.penpublishing.net

<https://doi.org/10.29329/ijiasr.2025.1362>

Owner & Publisher

Pen Academic Publishing Limited Company®

Kütahya Tasarım Teknokent Çalca Organize Sanayi Mahallesi

1. Cadde No:3 Ofis No: 203 Merkez, Kütahya, Türkiye

www.penpublishing.net | info@penpublishing.net

Editor

Dr. Kemal Melih Taşkın
Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye

Associate Editor

Dr. Seyhun Yurdugul
Abant İzzet Baysal University, Türkiye

Section Editor

Dr. Seyhun Yurdugul Dr. Özkan Eren
Abant İzzet Baysal University, Turkey Aydın Adnan Menderes University, Türkiye

Editorial Review Board

Dr. Adife Gulhan Ercan – Şençiçek <i>Yale University, USA</i>	Dr. Arzu Ünal <i>Iğdır University, Türkiye</i>
Dr. Ayşe Gül Karaman Nasırcılar <i>Akdeniz University, Türkiye</i>	Dr. Burcu Mestav <i>Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye</i>
Dr. Cüneyt Akı <i>Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye</i>	Dr. Çimen Atak <i>İstanbul Kültür University, Türkiye</i>
Dr. Dejana Pankovic <i>Educon University, Serbia</i>	Dr. Erhan Budak <i>Abant İzzet Baysal University, Türkiye</i>
Dr. Evrim Arzu Elcuman Koçkaya <i>Gazi University, Türkiye</i>	Dr. Fulvio Pupilli <i>The Institute of Biosciences and Bioresources (IBBR), Italy</i>
Dr. Hilal Özdağ <i>Ankara University, Türkiye</i>	Dr. Ina Zivatkauskienė <i>University of Applied Sciences, Lithuania</i>
Dr. Ioannis Tokatlidis <i>Trakia Democritus University, Greece</i>	Dr. Irina Mitrofanova <i>Nikita Botanical Gardens, Russia</i>
Dr. Jens Allmer <i>Bielefeld University, Germany</i>	Dr. Kenan Turgut <i>Akdeniz University, Türkiye</i>
Dr. Magda Janalíková <i>Tomas Bata University, Czechia</i>	Dr. L. Didem Kozacı <i>Yıldırım Beyazıt University, Türkiye</i>
Dr. Muhammad Wasim Sajid <i>COMSATS Institute of Information Technology Department of Bioscience, Sahiwal, Pakistan</i>	Dr. Mehtap Kılıç Eren <i>Aydın Adnan Menderes University, Türkiye</i>

Dr. Murat Olutař	Dr. Mulpuri Sujatha
<i>Bolu Abant İzzet Baysal University, Türkiye</i>	<i>ICAR - Indian Institute of Oilseeds Research, India</i>
Dr. Naci Çine	Dr. Nurhan Turgut Dunford
<i>Kocaeli University, Türkiye</i>	<i>Oklahoma State University, United States</i>
Dr. Nooduan Muangsang	Dr. Rachel Toyosi Idowu
<i>Suranaree University of Technology, Thailand</i>	<i>University of Abuja, Nigeria</i>
Dr. Özkan Eren	Dr. Saeed Rauf
<i>Aydın Adnan Menderes University, Türkiye</i>	<i>Muhammad Nawaz Sharief Agriculture University, Pakistan</i>
Dr. Rishi K. Behl	Dr. Sinan Akgöl
<i>CCS Haryana Agricultural University, India</i>	<i>Ege University, Türkiye</i>
Dr. Teodora Popova	Dr. Zafer Ercan
<i>Institute of Animal Science - Kostinbrod, Bulgaria</i>	<i>Abant İzzet Baysal University, Türkiye</i>
Dr. Yasemin Güler	Dr. Zsolt Ponya
<i>Ministry of Food, Agriculture and Livestock, Türkiye</i>	<i>Kaposvar University, Hungary</i>

Director of Pen Academic

Dr. Ulař Yabanova
Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye



Indexing

- **Bibliographic and Citation Indexes**
 - [ASOS Index](#)
 - [Crossref](#)
 - [EBSCO](#)
 - [Applied Science & Technology Source Ultimate](#)
 - [Central & Eastern European Academic Source](#)
 - [Index Copernicus World List](#)
 - [ROAD Directory of Open Access Scholarly Resources](#)
- **Academic Search Engines**
 - [Bielefeld Academic Search Engine BASE](#)
 - [Google Scholar](#)
 - [Semantic Scholar](#)
 - [WorldCat](#)
- **Aggregators**
 - [Exaly](#)
 - [Libkey](#)
 - [OpenAIRE](#)
 - [OpenAlex](#)
 - [ScienceGate Academic Search Engine](#)
 - [Scilit](#)
 - [Scite_](#)

Table of Contents

Page	Original article
59	Investigation of the Effect of Flow Dynamics and on-chip Magnet Distance on Magnetic Particles in Microfluidic Channels Zahra Zendehe, Reza Didarian, Sevda Zourazema, Fatemeh Shahriyari, Beyza Dağhan, Emrehan Gürsoy, Mesut Bora Akdoğan, Kamil Arslan, Leyla Didem Kozaci, Fatma Doğan Güzel
