

Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

BİLİM DERGİSİ



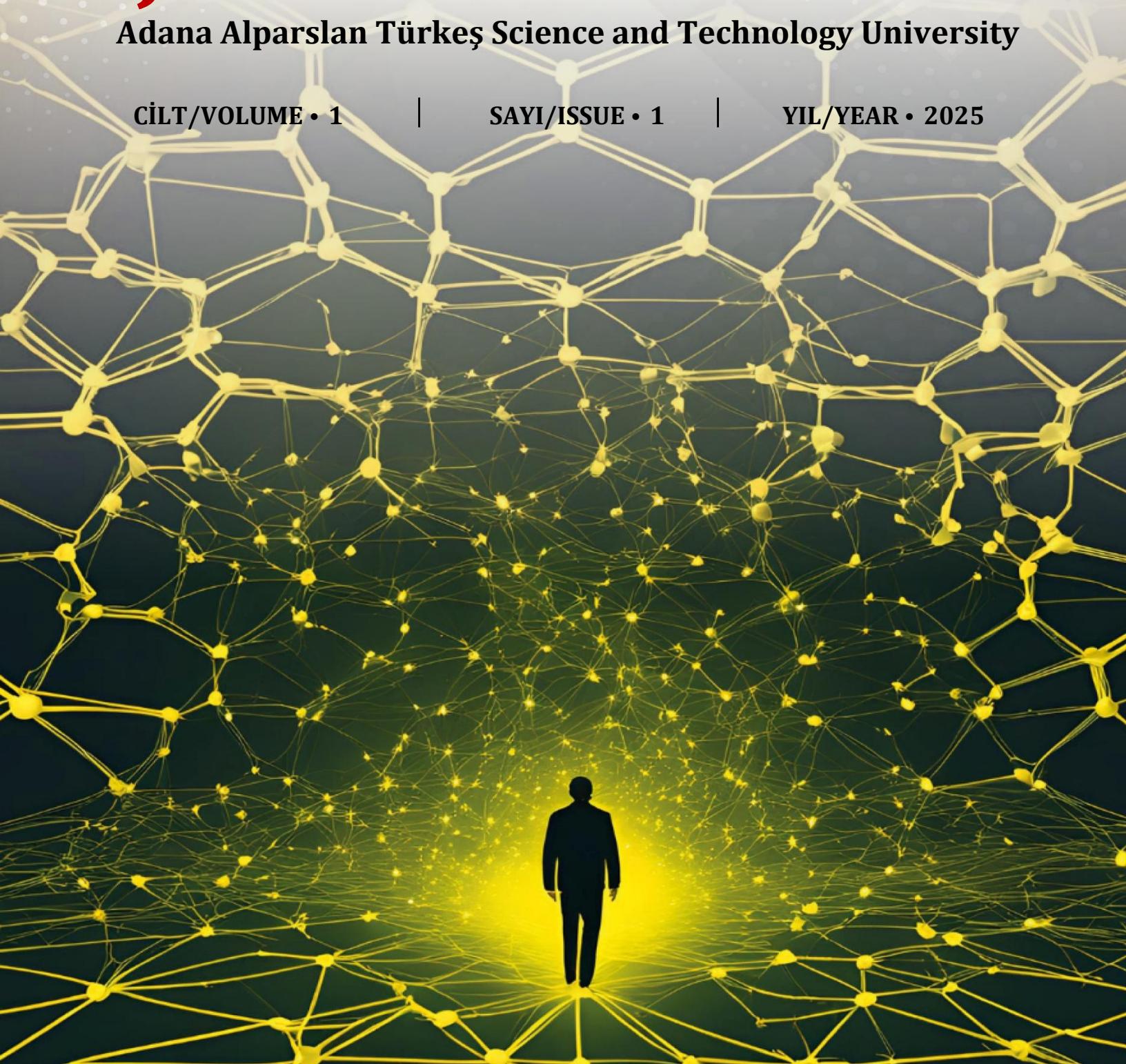
JOURNAL OF SCIENCE

Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University

CİLT/VOLUME • 1

SAYI/ISSUE • 1

YIL/YEAR • 2025



Dergi Adı
Adana Alparslan Türkş Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Bilim Dergisi

Yayımcı
Adana Alparslan Türkş Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi

Yayımlama Periyodu
Yılda iki kez (Haziran ve Aralık)

Yayım Dili
Türkçe veya İngilizce

Yayın Değerlendirme
Hakemli (kör)

Yayım Politikası
Açık kaynak (ücretsiz)

Dergi Hakkında

Adana Alparslan Türkş Bilim ve Teknoloji Bilim Dergisi mühendislik ve fen bilimleri konularını kapsayan bir dergidir. ATÜ Bilim Dergisi, ulusal ve uluslararası düzeyde bilim, mühendislik ve teknoloji alanlarında özgün araştırma makalelerini veya ilgili alandaki bilimsel makaleleri yeterli sayıda tarayıp konuyu bugünkü bilgi düzeyinde özetleyen ve deneysel/teorik bulguları karşılaştırarak yorumlayan tarama makalelerini kabul etmektedir.

Dergi Adı Kısaltması

ATU Bilim Dergisi

Dergi Sahibi

Prof. Dr. Adnan Sözen
(Rektör/Rector)

Journal Owner

Prof. Dr. Adnan Sözen

(Rektör/Rector)

Baş Editör

Prof. Dr. Mustafa Akyol

Editor in Chief

Prof. Dr. Mustafa Akyol

Editör Yardımcısı

Prof. Dr. Erinç Uludamar

Deputy Editor

Prof. Dr. Erinç Uludamar

Alan Editörleri
Section Editors

Prof. Dr. Ahmet EKİCİBİL	Çukurova University, Türkiye	Material Physics, Electronic and Magnetic Properties of Condensed Matter; Superconductivity
Prof. Dr. M. Yusuf Tanrıkuşu	Adana Alparslan Türkş Science and Technology University, Türkiye	Photonic and Electro-Optical Devices, Sensors and Systems, Microelectronics, Microelectromechanical Systems (MEMS)
Prof. Dr. Salih Yılmaz	Adana Alparslan Türkş Science and Technology University, Türkiye	Material Physics, Photovoltaic Devices (Solar Cells), Semiconductors
Prof. Dr. Ahmet Beycioğlu	Adana Alparslan Türkş Science and Technology University, Türkiye	Construction Materials, Production Technologies
Prof. Dr. Haluk Koralay	Gazi University, Türkiye	General Physics, Electronic and Magnetic Properties of Condensed Matter; Superconductivity
Prof. Dr. Tayfun Yusuf Yünsel	Adana Alparslan Türkş Science and Technology University, Türkiye	Mining Engineering
Prof. Dr. Zafer Erbay	Adana Alparslan Türkş Science and Technology University, Türkiye	Food Packaging, Preservation and Processing, Food Sustainability
Assoc. Prof. Dr. Müslüm Demir	Boğaziçi University, Türkiye	Electrochemistry, Wastewater Treatment Processes, Electrochemical Technologies
Assoc. Prof. Dr. Ali İnan	Adana Alparslan Türkş Science and Technology University, Türkiye	Information Security and Cryptology
Assoc. Prof. Dr. Yeliz Gurdal	Adana Alparslan Türkş Science and Technology University, Türkiye	Catalysis and Mechanisms of Reactions, Theoretical and Computational Chemistry
Assoc. Prof. Dr. Gökay Dişken	Adana Alparslan Türkş Science and Technology University, Türkiye	Signal Processing
Assoc. Prof. Dr. Yelda Durgun Şahin	Adana Alparslan Türkş Science and Technology University, Türkiye	Urban History, Transport Planning, Architectural Design, Universal and Unobstructed Design
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Ali Olgar	Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye	Physics Education, Condensed Matter Characterization Technique Development
Assoc. Prof. Dr. Tahir Durhasan	Adana Alparslan Türkş Science and Technology University, Türkiye	Fluid Mechanics and Thermal Engineering, Aerodynamics, Computational Methods in Fluid Flow
Assist. Prof. Dr. Erdi Tosun	Çukurova University, Türkiye	Renewable Energy Resources , Internal Combustion Engines, Automotive Combustion and Fuel Engineering

Dil Editörleri
Language Editors

Assoc. Prof. Dr. Duygu İşpınar Akçayoğlu

Res. Asst. Beyza Betül Tanrıkuşu

Dr. Hilal Gülbén Gerek

Gözde Salur

Yayın Etiği Kurulu
Publication Ethics Board

Prof. Dr. Başak Doğru Mert

Prof. Dr. Gökhan Tüccar

Sekreter
Secretary

Res. Asst. Ümit Kılıç

Teknik Sorumlu
Technical Support

Burak Somuncu

Danışma Kurulu

Advisory Board

Prof. Dr. Serkan Selli	Çukurova University, Türkiye
Prof. Dr. Haşim Kelebek	Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Türkiye
Prof. Dr. Recep Zan	Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye
Prof. Dr. Muharrem Karaaslan	İskenderun Technical University, Türkiye
Prof. Dr. Mustafa Çam	Erciyes University, Türkiye
Prof. Dr. Hakan Ateş	Gazi University, Türkiye
Prof. Dr. Çetin Karataş	Gazi University, Türkiye
Prof. Dr. Murat Hoşöz	Kocaeli University, Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Battal Doğan	Gazi University, Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Adem Tekerek	Gazi University, Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Zeynep Aytaç	Gazi University, Türkiye

İletişim Contact

ATU Bilim Dergisi Editörlüğü

Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

01250 Sarıçam

ADANA -TÜRKİYE

Tel : 0322-455 00 00

Fax : 0322-455 00 02

atubd@atu.edu.tr

www.dergipark.com/atujsience

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Articles

Sayfa No /
Page Number

1	A strategy for enhancing the performance of CdS-based hybrid photovoltaic cells via Co addition	1-8
	Salih Yılmaz, Murat Tomakin, Emin Bacaksız	
2	Seasonal analysis of solar energy and hydrogen production potential in Adana	9-18
	Başak Doğru Mert, Hüseyin Nazlıgül, Mehmet Erman Mert	
3	Green synthesis of ZnO nanoparticles using pine bark extract	19-27
	Faruk Aslan, Ahmet Ekicibil	
4	Efficiency analysis of clutch production line stations in the automotive industry using multi-criteria decision-making methods	28-39
	Adnan Abdulvahitoğlu, Aslı Abdulvahitoğlu, İrem Salman	
5	Determination of changes in antioxidant potential of different plant infusions during storage	40-49
	Levent Yurdaer Aydemir, Fatma Gizem Akçakaya	