

# Researcher

CİLT/VOL 03

SAYI/ISSUE 02

YIL/YEAR 2023

## Sahibi / Owner

Ankara Bilim Üniversitesi / Ankara Science University

## İmtiyaz Sahibi / Licensee

Prof. Dr. Yavuz DEMİR (Ankara Science University)

## Baş Editör / Editor in Chief

Prof. Dr. Hakan ÇAĞLAR (Ankara Science University)

## Editör / Editor

Assoc. Prof. Dr. Yavuz Selim ÖZDEMİR (Ankara Science University)

## Alan Editörleri / Section Editors

Assoc. Prof. Dr. Ender SEVİNÇ (Ankara Science University)  
Assoc. Prof. Dr. Oğuzhan Ahmet ARIK (Nuh Naci Yazgan University)  
Asst. Prof. Dr. Emir Hüseyin ÖZDER (Ankara Science University)  
Asst. Prof. Dr. Ercüment KARAPINAR (Ankara Science University)

## Yayın Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. Hakan ÇAĞLAR (Ankara Science University)  
Prof. Dr. İsmail COŞKUN (Ankara Science University)  
Prof. Dr. Halim Haldun GÖKTAŞ (Ankara Science University)  
Prof. Dr. Cem Harun MEYDAN (Ankara Science University)  
Assoc. Prof. Dr. Yavuz Selim ÖZDEMİR (Ankara Science University)  
Assoc. Prof. Dr. Ender SEVİNÇ (Ankara Science University)  
Assoc. Prof. Dr. Babek Erdebilli (B.D. Rouyendegh) (Ankara Yıldırım Beyazıt University)  
Assoc. Prof. Dr. Tansel DÖKEROĞLU (Çankaya University)  
Asst. Prof. Dr. Ercüment KARAPINAR (Ankara Science University)  
Asst. Prof. Dr. Volkan ÇAKIR (Lebanese American University)

## Danışma Kurulu / Advisory Board

Prof. Dr. Yavuz DEMİR (Ankara Science University)  
Prof. Dr. Beycan İBRAHİMOĞLU (Ankara Science University)  
Prof. Dr. Ahmet COŞAR (Çankaya University)  
Prof. Dr. Abdullah AVEY (Süleyman Demirel University)  
Prof. Dr. Ashraf M. ZENKOUR (King Abdul Aziz University)  
Prof. Dr. Sci Nguyen Dinh DUC (Vietnam National University)  
Prof. Dr. Mohammad SHARİYAT (K.N. Toosi University of Technology)  
Prof. Dr. Mohammad Reza ESLAMİ, (Amirkabir University of Technology)  
Prof. Dr. Hui-Shen SHEN (Shanghai Jiao Tong University)  
Prof. Dr.-Ing. Eckart SCHNACK (Karlsruhe Institute of Technology)  
Assoc. Prof. Dr. Nicholas FANTUZZI (University Bologna)

## Dil Editörü / Language Editor

Asst. Prof. Dr. Ayşe Saki DEMİREL (Ankara Science University)

## Sekretarya / Editorial Secretariat

Derya NURCAN (Ankara Science University)

**e-ISSN:2717-9494**

**Yayıncı / Publisher:** Ankara Bilim Üniversitesi / Ankara Science University

**Basım Tarihi / Date of Publication:** Aralık 2023/ December 2023

**Yayın Türü / Publication Type:** Uluslararası Süreli Yayın / International Periodical

**İletişim Bilgileri / Contact Information:** Maltepe Mahallesi Şehit Gönenc Caddesi No: 5 Çankaya Ankara

**Web Sitesi / Website:** <https://dergipark.org.tr/tr/pub/researcher>

**E-posta / E-mail:** [researcher@ankarabilim.edu.tr](mailto:researcher@ankarabilim.edu.tr)

Researcher uluslararası, hakemli ve yılda iki sayı yayınlanan dergidir. İngilizce ve Türkçe dilindeki metinler kabul edilir.  
The Researcher is a peer-reviewed, international journal publishing two issues a year. Manuscripts are accepted in English and Turkish languages.

**ANKARA, ARALIK 2023 / DECEMBER 2023**

## Önsöz

Yayın hayatına 2013 yılında başlamış olan "Researcher: Social Sciences Studies" (RSSS), 2020 Ağustos ayı itibariyle "Researcher" ismiyle Ankara Bilim Üniversitesi bünyesinde yayın hayatına devam etmektedir. Fen Bilimleri alanına katkıda bulunmayı hedefleyen özgün araştırma makalelerinin yayımlandığı bir dergidir. Dergi, özel sayılar dışında yılda iki kez yayımlanmaktadır.

Amaçları doğrultusunda dergimizin yayın odağında; Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği ve Elektrik Elektronik Mühendisliği alanları bulunmaktadır. Dergide yayımlanmak üzere gönderilen aday makaleler Türkçe ve İngilizce dillerinde yazılabilir. Dergiye gönderilen makalelerin daha önce başka bir dergide yayımlanmamış veya yayımlanmak üzere başka bir dergiye gönderilmemiş olması gerekmektedir. Bir makalenin dergide yayımlanabilmesi için en az iki hakem tarafından olumlu rapor verilmesi gerekir.

Değerlendirme sonucu kabul edilen çalışmalar sırasıyla; intihal kontrolünün yapılması, kaynakça düzenlenmesi, gönderme ve atıf kontrolü, mizanpaj ve dizgisinin yapılması süreçlerinden geçer.

Researcher, Dergipark üzerinden bilimsel araştırmaların içeriğine anında açık erişim sağlamaktadır.

Researcher makale işlem ücreti (gönderme, değerlendirme veya basım ücreti) ve makalelere erişim için abonelik ücreti talep etmediği için ücretsiz yayın yapan dergi statüsündedir, Dergimiz herhangi bir kâr amacı gütmemekte ve hiçbir gelir kaynağı bulunmamaktadır.

Baş Editör

**Prof. Dr. Hakan ÇAĞLAR**

Editör

**Doç. Dr. Yavuz Selim ÖZDEMİR**

## **İçindekiler / Index**

A Literature Review on Emotion Recognition in Speech

**Ö. Çağrı DALA**.....46-52

Uzay Tabanlı Güneş Enerjisine Genel Bakış

**Hamza ALAHMAD, Edip TAŞKESEN, Elif Nur BİLEN** ..... 53-75

Comparison of Cost and Benefit Analysis of Active Leakage Control Applications in Water Distribution Systems

**Abdullah ATEŞ, Salih YILMAZ, Mahmut FIRAT** ..... 76-85

Fuzzy Logic Methods for Determining the Mechanical Behavior of Masonry Walls

**Başak ZENGİN, Pınar USTA, Özge ONAT** ..... 86-96