

## Doç. Dr. RECEP SİNAN ARSLAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: [receptsinanarslan@kayseri.edu.tr](mailto:receptsinanarslan@kayseri.edu.tr)

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/receptsinanarslan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: gyRl0r4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3028-0416

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-5353-2020

ScopusID: 57205619566

Yoksis Araştırmacı ID: 303076

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2020

### Araştırma Alanları

Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Singer identification model using data augmentation and enhanced feature conversion with hybrid feature vector and machine learning**  
Hızlısoy S., Arslan R. S., Çolakoğlu E.  
EURASIP JOURNAL ON AUDIO SPEECH AND MUSIC PROCESSING, cilt.2024, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. End-to-end decision support system for sleep apnea detection and Apnea-Hypopnea Index calculation using hybrid feature vector and Machine learning**  
ARSLAN R. S., ULUTAŞ H., KÖKSAL A. S., BAKIR M., Çiftçi B.  
Biocybernetics and Biomedical Engineering, cilt.43, sa.4, ss.684-699, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Tree-Based Machine Learning Techniques for Automated Human Sleep Stage Classification**  
ARSLAN R. S., ULUTAŞ H., KÖKSAL A. S., BAKIR M., Çiftçi B.  
Traitement du Signal, cilt.40, sa.4, ss.1385-1400, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. RT-Droid: a novel approach for real-time android application analysis with transfer learning-based CNN models**  
TAŞYÜREK M., ARSLAN R. S.  
JOURNAL OF REAL-TIME IMAGE PROCESSING, cilt.20, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- V. Sensitive deep learning application on sleep stage scoring by using all PSG data**  
ARSLAN R. S., ULUTAŞ H., KÖKSAL A. S., BAKIR M., Çiftçi B.

Neural Computing and Applications, cilt.35, sa.10, ss.7495-7508, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Sleep disorder and apnea events detection framework with high performance using two-tier learning model design**  
ARSLAN R. S.  
PeerJ Computer Science, cilt.9, ss.1-30, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Detection and classification of darknet traffic using machine learning methods Karanlık ağ trafiğinin makine öğrenmesi yöntemleri kullanılarak tespiti ve sınıflandırılması**  
Uğurlu M., DOĞRU İ. A., ARSLAN R. S.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.3, ss.1737-1746, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **AMD-CNN: Android malware detection via feature graph and convolutional neural networks**  
Arslan R. S., Taşyürek M.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.34, sa.23, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **FG-Droid: Grouping based feature size reduction for Android malware detection**  
ARSLAN R. S.  
PEERJ COMPUTER SCIENCE, cilt.8, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Automated sleep scoring system using multi-channel data and machine learning**  
ARSLAN R. S., ULUTAŞ H., KÖKSAL A. S., BAKIR M., ciftci B.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.146, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **AndroAnalyzer: android malicious software detection based on deep learning**  
ARSLAN R. S.  
PEERJ COMPUTER SCIENCE, cilt.7, ss.1-20, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Detecting and correcting automatic speech recognition errors with a new model**  
Arslan R. S., BARIŞCI N., ARICI N., Kocer S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.5, ss.2298-2311, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **A new classification method for encrypted internet traffic using machine learning**  
Uğurlu M., DOĞRU İ. A., ARSLAN R. S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.5, ss.2450-2468, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **A detailed survey of Turkish automatic speech recognition**  
Arslan R. S., BARIŞCI N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, sa.6, ss.3253-3269, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Development of Output Correction Methodology for Long Short Term Memory-Based Speech Recognition**  
Arslan R. S., BARIŞCI N.  
SUSTAINABILITY, cilt.11, sa.15, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Permission-Based Malware Detection System for Android Using Machine Learning Techniques**  
Arslan R. S., DOĞRU İ. A., BARIŞCI N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING AND KNOWLEDGE ENGINEERING, cilt.29, sa.1, ss.43-61, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Makine Öğrenimi Yöntemleriyle Hibrit Özellik Vektörüne Dayalı Müzik Türü Tanıma**  
HIZLISOY S., ARSLAN R. S., ÇOLAKOĞLU E.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.38, sa.3, ss.739-750, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Text independent speaker recognition based on MFCC and machine learning**  
Hızlısoy S., Arslan R. S.

- SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES, cilt.20, sa.3, ss.73-78, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Kötücül URL Filtreleme için Derin Öğrenme Modeli Tasarımı**  
Arslan R. S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.29, ss.122-128, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Konuşmadan Duygu Tanıma Üzerine Detaylı bir İnceleme: Özellikler ve Sınıflandırma Metotları**  
ÇOLAKOĞLU E., HIZLISOY S., ARSLAN R. S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.32, ss.471-483, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Kötücül Web Sayfalarının Tespitinde Doc2Vec Modeli ve Makine Öğrenmesi Yaklaşımı**  
Arslan R. S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.27, ss.792-801, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **FastTrafficAnalyzer: An Efficient Method for Intrusion Detection Systems to Analyze Network Traffic**  
Arslan R. S.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, cilt.12, sa.4, ss.565-572, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **AFWDroid: Deep Feature Extraction and Weighting for Android Malware Detection**  
Arslan R. S., Ölmez E., Er O.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, cilt.12, sa.2, ss.237-245, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Grading Brain Histopathological Images Using Deep Residual Networks and Support Vector Machine**  
Yurttakal A. H., Erbay H., Arslan R. S.  
Electronic Letters on Science and Engineering, cilt.16, sa.2, ss.77-83, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Brain Tumor Classification Using Deep Neural Network**  
Çınarar G., Emiroğlu B. G., Arslan R. S., Yurttakal A. H.  
Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal, cilt.5, sa.5, ss.765-769, 2020 (Scopus)
- X. **K-nearest neighbour classifier usage for permission based malware detection in android**  
Arslan R. S., Yurttakal A. H.  
ICONTECH INTERNATIONAL JOURNAL OF SURVEYS, ENGINEERING, TECHNOLOGY, cilt.4, sa.2, ss.15-27, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **Android Mobil Uygulamalar için İzin Karşılaştırma Tabanlı Kötücül Yazılım Tespiti**  
Arslan R. S., Doğru İ. A., Barışçı N.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.20, sa.1, ss.175-189, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Identify Type of Android Malware with Machine Learning Based Ensemble Model**  
Arslan R. S.  
2021 5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2021, ss.1-5
- II. **Comparison of Feature Selection Methods in Security Analysis of Android**  
Arslan R. S.  
2021 6th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Ankara, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2021, ss.1-5
- III. **MAKİNE ÖĞRENMESİNE DAYALI OTOMATİK MÜZİK TÜRÜ TANIMA MODELİ**  
Arslan R. S.  
Uluslararası Sanat ve Tasarım Araştırmaları Kongresi ve Sergisi, Niğde, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2021, ss.1591-1598
- IV. **The Effect of Different Optimization Techniques on End-to-End Turkish Speech Recognition Systems that use Connectionist Temporal Classification**  
ARSLAN R. S., Barissi N.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2018, Kızılcahamam, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018

## Desteklenen Projeler

ARSLAN R. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Statik analiz tabanlı hibrit özellik vektörü ile Android kötücül yazılım tespit modeli, 2022 - 2023

## Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 26

Atıf (Scopus): 41

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## Akademi Dışı Deneyim

Radyo ve Televizyon Üst Kurulu

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

Högskolan i Halmstad