

Dr. Öğr. Üyesi ADNAN SONDAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: asondas@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/asondas>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4559-3463

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6180-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 38494

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Metamateryal altyapılı ve halka yüklemeli mikroşerit anten tasarımları ve gerçekleşmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2011

Yüksek Lisans, Sol-elli metamateryal yapıların sayısal analizi ve tasarımı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2006

Araştırma Alanları

Bilgi Gizleme, Arttırılmış Gerçeklik, Sanal Gerçeklik, Programlama Dilleri , Yazılımla Hesaplama , Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 2003 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2017 - 2021

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2017 - 2021
Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

Verdiği Dersler

Mantık Devreleri - I, Ön Lisans, 2023 - 2024
Doğru Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2023 - 2024
Programlama Uygulamalarıyla Sayısal Yöntemler, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021
Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2023 - 2024
Sayısal Analiz, Lisans, 2020 - 2021
SAP-ABAP Programlama, Lisans, 2020 - 2021
Sayısal Analiz, Lisans, 2020 - 2021
Gömülü Sistem Tasarımı, Lisans, 2020 - 2021
Java Programlamaya Giriş, Lisans, 2020 - 2021
Elektromanyetikte Sayısal Yöntemler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Sondaş A., Etkileşimli sanal kokpit eğitim uygulamasının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.HAN(Öğrenci), 2023
Sondaş A., Artırılmış gerçeklik teknolojisi kullanılarak zihinsel engelli bireylerin temel eğitimi için mobil uygulama geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.PAPAKÇI(Öğrenci), 2022
Sondaş A., Pediatrik (çocuk) fizik tedavide sanal gerçeklik kullanımı ve örnek bir uygulama, Yüksek Lisans, E.OZAN(Öğrenci), 2021
Sondaş A., El rehabilitasyon tedavisinde kullanılmak üzere bir robotik sistemin tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, E.AYTEKİN(Öğrenci), 2019
SONDAŞ A., Hibrit Yaklaşımlı Yeni bir Steganografi Yönteminin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.Kurnaz(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dynamic data hiding capacity enhancement for the Hybrid Near Maximum Histogram image steganography based on Multi-Pixel-Pair approach**
SONDAŞ A., Erturk N. B.
Multimedia Tools and Applications, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Tunable Band-Pass Microstrip Filter Design Based on Split-Ring Element**
SONDAŞ A.
Wireless Personal Communications, cilt.132, sa.4, ss.2283-2292, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An FSS structure with a band-stop performance for UWB applications**
SONDAŞ A.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.65, sa.2, ss.480-485, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **H-NMH: A New Hybrid Approach Based on Near Maximum Histogram and LSB Technique for Image Steganography**
SONDAŞ A., Kurnaz H.
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.126, sa.3, ss.2579-2595, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **An implantable microstrip antenna design for MICS-band biomedical applications**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.4, ss.2267-2273, 2016 (SCI-Expanded)

- VI. **Compact Metamaterial Based Bandstop Filter**
PALANDOKEN M., SONDAŞ A.
MICROWAVE JOURNAL, cilt.57, sa.10, ss.76-80, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Dual-band loop-loaded printed dipole array with a corporate balun/feed structure**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., ERDEMLİ Y. E.
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.6, sa.10, ss.1109-1116, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dual-band loop-loaded printed dipole antenna with a wideband microstrip balun structure**
UÇAR M. H. B., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Applied Computational Electromagnetics Society Journal, cilt.27, sa.6, ss.458-465, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Tunable SRR-based substrate for a microstrip patch antenna**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., ERDEMLİ Y. E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.1, ss.159-168, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Switchable loop-loaded printed dipole antenna with a balun/feed structure**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., ERDEMLİ Y. E.
Microwave and Optical Technology Letters, cilt.54, sa.1, ss.76-79, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Dual-polarized frequency-tunable composite left-handed slab**
ERDEMLİ Y. E., SONDAS A.
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.19, sa.14, ss.1907-1918, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evcil Hayvanlar İçin Nesnelerin İnterneti Tabanlı Akıllı Mama Sisteminin Geliştirilmesi**
Kaçmaz S., Aktaş F., Sondaş A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.1, sa.45, ss.26-29, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Sanal Sağlık: Sağlıkta Sanal Gerçekliğe Genel Bakış**
Öztürk E. O., Sondaş A.
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.164-169, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Yakın Histogramlar Temelli Yeni Bir Hibrit Veri Gizleme Yöntemi**
Kurnaz H., Konyar M. Z., Sondaş A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.18, ss.683-694, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Wideband Microstrip Dipole Antenna Design for WLAN/WiMAX Applications**
SONDAŞ A.
ADVANCED ELECTROMAGNETICS, cilt.8, ss.59-62, 2019 (ESCI)
- V. **WLAN/WiMAX Uygulamaları için Geniş Bant Mikroşerit Dipol Anten Tasarımı**
SONDAŞ A.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.788-794, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **STEGANOĞRAFI İÇİN EN UYGUN RESMİ BELİRLEYEN UYGULAMA ARAYÜZ TASARIMI**
KONYAR M. Z., İLKİN S., Çelik N., SONDAŞ A.
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.83-89, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Preparation of A Human Skin Mimicking Gels For In Vitro Measurements of The Dual Band Medical Implant Antenna**
DOĞANCI E., UÇAR M. H. B., SONDAŞ A.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.3, ss.583-596, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **RFID Modülü İle Kapı Giriş Çıkış Takip Sistemi Uygulaması**
BEKTAŞ F., SONDAŞ A.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.4, ss.603-608, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Switchable Split Ring Frequency Selective Surfaces**
UÇAR M. H. B., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Progress in Electromagnetic Research B, cilt.6, ss.65-79, 2008 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Nesnelerin İnterneti Tabanlı Akıllı Mama Kabı Sisteminin Geliştirilmesi**
Kaçmaz S., AKTAŞ F., SONDAŞ A.
1st International Conference on Scientific and Academic Research, Konya, Türkiye, 10 Aralık 2022, cilt.1, ss.414
- II. **Performance Analysis of the Lesion Area Clustering Process From Dermatological Images in Embedded Systems**
Çamlıoğlu S. E., İlkin S., Sondaş A.
2021 IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021, ss.1-4
- III. **WWAN/LTE Uygulamaları için Genişbant Oluklu Açıklık Dipol Anten Tasarımı**
UÇAR M. H. B., SONDAŞ A., DEMİRYÜREK O.
3. International Engineering Research Symposium-INERS 2019, Düzce, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019
- IV. **Etkileşimli Sanal Kokpit Tasarımı Ve Uygulaması**
Kahveci A. F., Fathioglu Y. S., Sondaş A.
8.ULUSLARARASI MESLEKYÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU, Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, cilt.3, ss.206-211
- V. **Çift -bantlı Çift-polarizasyonlu SRR-ilhamlı Frekans Seçici Yüzey**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B.
3. International Engineering Research Symposium (INERS'xx19), Düzce, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2019, ss.121
- VI. **Model Study for Evaluation of Post Earthquake Locations and Houses of Special Required Individuals**
TUNÇ S., TUNÇ B., ÇAKA D., KAFADAR Ö., SONDAŞ A.
International Disaster and Resilience Congress, Eskişehir, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2019
- VII. **Kablosuz Kontrol Sistemi Destekli Robotik El Tasarımı**
enis a., SONDAŞ A.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 26 - 28 Nisan 2019, ss.739-747
- VIII. **DAILY SOLAR RADIATION DATA ASSESSMENT WITH CUBIC SPLINE INTERPOLATION**
ÖZKUM G., ARICI M., SONDAŞ A.
IV. INES International Academic Research Congress (INES - 2018), Alanya, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2018
- IX. **Histogram Temelli Bir Veri Gizleme Yönteminin Uygulanması**
KURNAZ H., SONDAŞ A.
ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ 2018, 23 - 25 Kasım 2018
- X. **Çift-Katmanlı Geniş-Bant Mikroşerit Dipol Anten Tasarımı**
SONDAŞ A.
IX. Urşi-Türkiye 2018 Bilimsel Kongresi, 6 - 08 Eylül 2018
- XI. **Data Hiding Using Shuffle Algorithm and LSB Method**
Akbay K., KONYAR M. Z., İLKİN S., SONDAŞ A.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XII. **Steganografi İçin En Uygun Resmi Belirleyen Uygulama Arayüz Tasarımı**
ÇELİK N., KONYAR M. Z., İLKİN S., SONDAŞ A.
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.154
- XIII. **Raspberry Pi ile EKG Sinyallerinin Gerçek Zamanlı İzlenmesi**
KAFADAR Ö., SONDAŞ A.
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT'2016, 3 - 05 Kasım 2016, cilt.1
- XIV. **Creating of A Human Skin Mimicking Gel For Medical Implant Applications Operating In The MICS and ISM Bands And An Exemplary Antenna Return Loss Measurement For Testing Purpose**
DOĞANCI E., UÇAR M. H. B., SONDAŞ A.
28th National Chemistry Congress, Mersin, Türkiye, 15 Ağustos 2016
- XV. **RFID Etiketler için UHF Bantlı Mikroşerit Anten Tasarımı**
SONDAŞ A.

- XVI. **Real Time Monitoring of ECG Signals using Raspberry Pi**
KAFADAR Ö., SONDAŞ A.
20th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- XVII. **RFID MODÜLÜ İLE KAPI GİRİŞ ÇIKIŞ TAKİP SİSTEMİ**
FARUK b., SONDAŞ A.
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XVIII. **A miniature implantable microstrip antenna design for dual band**
URAS E., UÇAR M. H. B., SONDAŞ A.
Computational Electromagnetics International Workshop (CEM-15), İzmir, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2015, ss.58-59
- XIX. **A Dual band Implentable Antenna Design**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., URAS E.
2014 IEEE 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2014), Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1830-1832
- XX. **A dual-band implantable antenna design Çift-bantlı mikroşerit implant anten tasarımı**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., URAS E.
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2014, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1830-1832
- XXI. **Design of 2×2 UWB printed antenna array for see-through-wall imaging**
UÇAR M. H. B., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
International Workshop on Computational Electromagnetics, CEM 2013, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2013, ss.26-27
- XXII. **An implantable microstrip antenna design for biomedical telemetry**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B.
International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO-13), Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.32-35
- XXIII. **LabVIEW Tabanlı Anten Işıma Örüntüsü Ölçüm Düzeneği**
UÇAR M. H. B., URAS E., ARSLAN C., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
2. Ulusal EMC Konferansı (EMC-2013), Türkiye, 9 - 11 Eylül 2013, ss.1-4
- XXIV. **Varaktör Diyot Kontrollü Bant Geçiren Mikroşerit Filtre Tasarımı**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., ERDEMLİ Y. E.
VI. URSI-Türkiye'xx2012 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2012, ss.1-4
- XXV. **A Compact Frequency Tunable Microstrip Band Stop Filter Design**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., ERDEMLİ Y. E.
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2012), Türkiye, 2 - 05 Eylül 2012
- XXVI. **Microstripline Fed Printed Wide Slot Antenna with Notch Band for UWB Applications**
UÇAR M. H. B., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2012), Türkiye, 2 - 05 Eylül 2012
- XXVII. **Geniş Bantlı Mikroşerit Balun Tasarımı**
UÇAR M. H. B., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
V. URSI-Türkiye'2010 Bilimsel Kongresi, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.219-222
- XXVIII. **Dual Band Loop Loaded Printed Dipole Array**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., ERDEMLİ Y. E.
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2010), Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.62-64
- XXIX. **Çevrimiçi RF Veri Toplama Sistemi için UHF RFID Okuyucu Anten Tasarımı**
UÇAR M. H. B., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
V. URSI-Türkiye'2010 Bilimsel Kongresi, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.105-108
- XXX. **Halka Yükleli Mikroşerit Dipol Anten Tasarımı**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., ERDEMLİ Y. E.
V. URSI-Türkiye'xx2010 Bilimsel Kongresi, Kıbrıs (Kktc), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.101-104
- XXXI. **Tunable Loop Loaded Printed Dipole Antenna Design**

SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., ERDEMLİ Y. E.

2010 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/CNC/URSI Meeting, 11 - 17 Temmuz 2010, ss.1-4

XXXII. Loop Loaded Printed Dipole Array Design for a Dual Band Radar Application

UÇAR M. H. B., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.

Loughborough Antennas& Propagation Conferance (LAPC-2009), Birleşik Krallık, 16 - 17 Kasım 2009

XXXIII. Bant Durduran Yarık Halka Filtre Tasarımları

Ulusoy E. K., SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., ERDEMLİ Y. E.

IV. URSI-Türkiye'xx2008 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2008, ss.186-188

XXXIV. Mikroşerit Anten Uygulamaları için Frekans Ayarlamalı SRR Alttas Yapısı

SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., ERDEMLİ Y. E.

IV. URSI-Türkiye'2008 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2008, ss.193-196

XXXV. SRR Based Substrates for Microstrip Antennas

SONDAŞ A., UÇAR M. H. B., ERDEMLİ Y. E.

Mediterranean Microwave Symposium (MMS2008), Suriye, 14 - 16 Ekim 2008, ss.163-169

XXXVI. Frekans Ayarlamalı Bant Geçiren Mikroşerit Filtre Tasarımı

SONDAŞ A., cenk c., ERDEMLİ Y. E.

UMES'xx2007 Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, ss.350-353

XXXVII. Switchable Split Ring Frequency Selective Surface

UÇAR M. H. B., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.

IV. International Workshop on Electromagnetic Wave Scattering (EWS2006), 18 - 22 Eylül 2006, ss.97-102

XXXVIII. Tunable Split Ring Resonator Microstrip Filter Design

cenk c., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.

Mediterranean Microwave Symposium (MMS2006), 19 - 21 Eylül 2006, ss.20-23

XXXIX. Sol Elli Metamateryal Tabakanın Eşdeğer Devre Modeli

SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.

III. URSI-Türkiye'xx2006 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.335-337

XL. Anahtarlanabilir Yarık Halkalı Bant Geçiren Mikroşerit Filtre Tasarımı

cenk c., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.

III. URSI-Türkiye'xx2006 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.332-334

XLI. Numerical Analysis of a Composite Left Handed Slab Using the Finite Element Method

SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.

2005 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/CNC/URSI Meeting, 4 - 07 Temmuz 2005, ss.1-4

XLII. Bileşik Metamateryal Yapıların Sonlu Eleman Metoduyla Sayısal Analizi

SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.

URSI-Türkiye 2004 İkinci Ulusal Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.128-130

XLIII. Design of 2x2 UWB Printed Antenna Array for See Through Wall Imaging

UÇAR M. H. B., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.

Computational Electromagnetics International Workshop (CEM-13), Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2013

Desteklenen Projeler

SONDAŞ A., ÜRGÜN S., FATİHOĞLU Y. S., KAHVECİ A. H. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etkileşimli Sanal Kokpit Uygulaması, 2020 - 2021

SONDAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTROKARDİYAGRAF CİHAZI GELİŞTİRİLMESİ VE ÜRETİMİ, 2015 - 2016

SONDAŞ A., TÜBİTAK Projesi, Metamateryal Altyapılı Mikroşerit Anten Dizilerinin Analiz ve Tasarımı, 2010 - 2011

SONDAŞ A., TÜBİTAK Projesi, Elektronik Anahtarlamalı Çok Fonksiyonlu Anten Paneli EAÇAP, 2008 - 2011

Uçar M. H. B., Erdemli Y. E., Sondaş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sol Elli Bileşik Metamateryal Yapıların

Metrikler

Yayın: 64

Atıf (WoS): 45

Atıf (Scopus): 123

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5