İLKER ÖZÇELİK
DR.ÖĞR.ÜYESI

E-posta : ilker.ozcelik@erdogan.edu.tr
İş Telefonu : +90 464 223 7518 Dahili: 1245
Fax Telefonu : +90 464 223 7514
Adres : Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Zihni Derin Yerleşkesi 53100 Merkez / Rize
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-2032-1640
Yoksis Araştırmacı ID: 238463

Ögrenim Bilgisi

Doktora 2010 - 2015	Clemson University, Türk Dili-Edebiyatı Araştırma-Uygulama M, Elektrik Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri
Yüksek Lisans 2008 - 2010	Syracuse University, Türk Dili-Edebiyatı Araştırma-Uygulama M, Elektrik Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri
Lisans 2000 - 2005	Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik - Haberleşme Eğitimi, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, DDoS Attack Detection amd Mitigation, Clemson University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2015
Yüksek Lisans, Voice Activity Detection Using Stochastic Resonance, Syracuse University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2010

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi 2019 - Devam Ediyor	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği
Dr.Öğr.Üyesi 2018 - 2019	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü
Yrd.Doç.Dr. 2016 - 2018	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği

Araştırma Görevlisi Dr.
2015 - 2016

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği

Desteklenen Projeler

1. ÖZÇELİK İ., TÜBİTAK Projesi, Altın Çağ'ı Kodluyorum, 2018 - 2018
2. ÖZÇELİK İ., Diğer Uluslararası Fon Programları, Internet Freedom for West Africa Project, 2012 - 2016
3. ÖZÇELİK İ., Diğer Uluslararası Fon Programları, EAGER-GENI Experiments on Network Security and Traffic Analysis Project, 2010 - 2012

Ödüller

1. ÖZÇELİK İ., Best Idea Award by both peers and faculty (Group Project), DFG/GENI 1st Doctoral Consortium, Mart 2011

Burslar

2219 YURT DIŞI DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURSU, TÜBİTAK, 2018 - 2020
YLSY, Milli Eğitim Bakanlığı, 2007 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Distributed Denial of Service (DDoS): A History**
   Brooks R. R., Yu L., ÖZÇELİK İ., Oakley J., Tusing N.
   IEEE ANNALS OF THE HISTORY OF COMPUTING, cilt.44, sa.2, ss.44-54, 2022 (SCI-Expanded)
2. **Stealthy Domain Generation Algorithms**
   Fu Y., Yu L., Hambolu O., Ozcelik I., Husain B., Sun J., Sapra K., Du D., Beasley C. T., Brooks R. R.
   IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, cilt.12, sa.6, ss.1430-1443, 2017 (SCI-Expanded)
3. **Deceiving entropy based DoS detection**
   Oezcelik I., Brooks R. R.
   COMPUTERS & SECURITY, cilt.48, ss.234-245, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Siber Terör ve DDoS**
   ATASEVER S., ÖZÇELİK İ., SAĞIROĞLU Ş.
   Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, ss.227-233, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Distributed Denial of Service Attacks: Real-world Detection and Mitigation**
   ÖZÇELİK İ., BROOKS R. R.
   Chapman and Hall/CRC, New-York, 2020

2. **Target tracking with self- organizing distributed sensors**
   Brooks R. R., Griffin C., Friedlander D. S., Koch J. D., ÖZÇELİK İ.
   Distributed Sensor Networks, Second Edition: Image and Sensor Signal Processing, Iyengar S. S. , Brooks R. R., Editör, Crc Press, Boca Raton, Fl, ss.131-189, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **CryptoRevocate: A Cryptographic Accumulator based Distributed Certificate Revocation List**
   ÖZÇELİK İ., Skjellum A.
   IEEE 11th Annual Computing and Communication Workshop and Conference (CCWC), ELECTR NETWORK, 27 - 30 Ocak 2021, ss.865-872
2. **An Overview of Cryptographic Accumulators**
   Ozcelik I., Medury S., Broaddus J., Skjellum A.
   7th International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP), ELECTR NETWORK, 11 - 13 Şubat 2021, ss.661-669
3. **MARS: Machine Learning Based Adaptable and Robust Network Management for Software-defined Networks**
   KANDAH F., ÖZÇELİK İ., HUBER B.
   IEEE CCWC 2020, Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 08 Ocak 2020
4. **TRCyberLab: An Infrastructure for Future Internet and Security Studies**
   Ozcelik I., AKLEYLEK S., ÖZÇELİK İ.
   6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS), Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2018, ss.431-435
5. **Digital Freedom and Barriers**
   ÖZÇELİK İ.
   International Workshop Series on Digital Transformation and Artificial Intelligence, 28 Aralık 2017
6. **Detection and Mitigation of DDoS Attacks in Cyber Space**
   ÖZÇELİK İ.
   6th International Certificate Program on: International Cyber Security Workshop Certificate Program, 23 - 27 Mayıs 2016
7. **Cusum - Entropy: An efficient method for DDoS attack detection**
   ÖZÇELİK İ., Brooks R. R.
   4th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.1-5
8. **Cusum - Entropy: An efficient method for DDoS attack detection**
   Ozcelik I., Brooks R. R.
   4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.85-89
9. **Deceiving Entropy Based DoS Detection**
   Oezcelik I., Brooks R. R.
   Conference on Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXIII, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Mayıs 2014, cilt.9091
10. **Operational system testing for designed in security**
    Özçelik I., Brooks R. R.
    8th Annual Cyber Security and Information Intelligence Research Workshop: Federal Cyber Security R and D Program Thrusts, CSIIRW 2013, Oak Ridge, TN, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Ocak 2013
11. **DoS Detection is Easier Now**
    Ozcelik I., Fu Y., Brooks R. R.
    2nd GENI Research and Educational Experiment Workshop (GREE), Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 22 Mart 2013, ss.50-55
12. **Performance Analysis of DDoS Detection Methods on Real Network**
    ÖZÇELİK İ., Brooks R. R.

The First GENI Research and Educational Experiment Workshop, Los Angeles, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 16 Mart 2012, ss.1-4

13. **Security experimentation using operational systems**
Özçelik I., Brooks R. R.
7th Annual Cyber Security and Information Intelligence Research Workshop: Energy Infrastructure Cyber Protection, CSIIRW11, Oak Ridge, TN, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 14 Ekim 2011
14. **Noise Tolerant Symbolic Learning of Markov Models of Tunneled Protocols**
Bhanu H., Schwier J., Craven R., Ozcelik I., Griffin C., Brooks R. R.
7th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Temmuz 2011, ss.1310-1314

Akademik İdari Deneyim

2019 - Devam Ediyor	**Anabilim/Bilim Dalı Başkanı**	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği
2017 - 2019	**Bölüm Başkanı**	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümü

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Bilgi Güvenliği Derneği, Üye, 2017 - Devam Ediyor
ACM, Üye, 2014 - Devam Ediyor
IEEE, Üye, 2009 - Devam Ediyor

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

YÖK Siber Güvenlik Çalışma Grubu, Yükseköğretim Kurulu, Turkey, N/A, 2017 - 2018

Metrikler

Yayın: 20
Atıf (WoS): 57
Atıf (Scopus): 87
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Congress on Big Data, Deep Learning and Fighting Cyber Terrorism, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018
International Congress on Big Data, Deep Learning and Fighting Cyber Terrorism, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2018
2018 6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018
International Workshop Series on Digital Transformation and Artificial Intelligence, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2017
International Workshop Series on Digital Transformation and Artificial Intelligence, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
3rd Cyber Warfare and Security, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

ISCTurkey 2017, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017
ISCTurkey 2017, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2017
Siber Güvenlik Ekosisteminin Geliştirilmesi ve Kümelenme, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017
YÖK Siber Güvenlik Çalışma Grubu Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2017
6th International Certificate Program on: International Cyber Security Workshop Certificate Program, Katılımcı, Türkiye, 2016
6th International Certificate Program on: International Cyber Security Workshop Certificate Program, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2016
4th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
Signal Processing, Sensor/Information Fusion, and Target Recognition XXIII. SPIE, Katılımcı, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 2014
Second GENI Research and Educational Experiment Workshop, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2013
The First GENI Research and Educational Experiment Workshop, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2012
Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2011
DFG/GENI 1st Doctoral Consortium, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2011

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Haberleşme Ağları, Sinyal İşleme, Haberleşme için Sinyal İşleme, Konuşma Analizi ve İşleme Teknikleri , Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Mühendislik ve Teknoloji