

Doç. Dr. MURAT AYDOS

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312297](tel:+90312297) Dahili: 7193

E-posta: maydos@hacettepe.edu.tr

Web: <http://web.cs.hacettepe.edu.tr/~maydos/>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Beytepe Kampüsü, Beytepe, Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7570-9204

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1483-2013

ScopusID: 56928400400

Yoksis Araştırmacı ID: 160043

Eğitim Bilgileri

Doktora, Oregon State University, Engineering Faculty, Electrical & Computer Engineering Department, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Oklahoma State University, Engineering Faculty, Electrical & Computer Engineering Department, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1996

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Efficient Wireless Security Protocols based on Elliptic Curve Cryptography, Oregon State University, Electrical Computer Engineering Department, 2001

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Donanım Güvenliği, Kriptoloji, Yazılım Güvenliği, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgi Güvenliği A.B.D., 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2018 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2013 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Yönetilen Tezler

AYDOS M., Kurumsal kampüs ağlarında otomatik sanal yerel alan ağ tasarımları ve servis kalitesi analizleri, Yüksek Lisans, M.ÇETİN(Öğrenci), 2006

AYDOS M., Kampus ağlarında sistem performansının optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.ALTAN(Öğrenci), 2005

AYDOS M., Uzaktan erişimli kriptografik güvenli haberleşme protokolü, Yüksek Lisans, A.UĞUR(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **DICEguard: enhancing DICE security for IoT devices with periodic memory forensics**
Yamak Y., TOSUN S., AYDOS M.
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, sa.13, ss.19824-19844, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **GramBeddings: A New Neural Network for URL Based Identification of Phishing Web Pages Through N-gram Embeddings**
BOZKIR A. S., Dalgic F. C., AYDOS M.
Computers and Security, cilt.124, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **ERP failure: A systematic mapping of the literature**
Coskun E., GEZİCİ B., AYDOS M., KOLUKISA TARHAN A., Garousi V.
DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING, cilt.142, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Security testing of web applications: A systematic mapping of the literature**
AYDOS M., Aldan C., Coskun E., Soydan A.
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY-COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES, cilt.34, sa.9, ss.6775-6792, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The rise of ransomware: Forensic analysis for windows based ransomware attacks**
Kara I., AYDOS M.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.190, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Catch them alive: A malware detection approach through memory forensics, manifold learning and computer vision**
BOZKIR A. S., Tahillioglu E., AYDOS M., Kara I.
COMPUTERS & SECURITY, cilt.103, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **LogoSENSE: A companion HOG based logo detection scheme for phishing web page and E-mail brand recognition**
BOZKIR A. S., AYDOS M.
COMPUTERS & SECURITY, cilt.95, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Assessing risks and threats with layered approach to Internet of Things security**
AYDOS M., Vural Y., TEKEREK A.
MEASUREMENT & CONTROL, cilt.52, ss.338-353, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Laboratory data quality control: A new cost-effective approach**
AYDOS M., Nalbant A., Vural Y.
MEASUREMENT & CONTROL, cilt.51, ss.160-171, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **rho-Gain: a utility based data publishing model**
Vural Y., AYDOS M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.4, ss.1355-1368, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characteristic Behavioral Analysis of Malware: A Case study of Cryptowall Ransomware**
KARA İ., AYDOS M., BOZKIR A. S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, ss.486-493, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Brand Recognition of Phishing Web Pages via Global Image Descriptors**
Eroğlu E., BOZKIR A. S., AYDOS M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, ss.436-443, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Local Image Descriptor Based Phishing Web Page Recognition as an Open-Set Problem**
BOZKIR A. S., AYDOS M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, ss.444-451, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **THE GHOST IN THE SYSTEM: TECHNICAL ANALYSIS OF REMOTE ACCESS TROJAN**
Kara I., AYDOS M.
INTERNATIONAL JOURNAL ON INFORMATION TECHNOLOGIES AND SECURITY, cilt.11, sa.1, ss.73-84, 2019 (ESCI)
- V. **CHAOTIC IMAGE ENCRYPTION WITH RANDOM SHUFFLING OF DATA**
AYDOS M., UĞUR A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.20, sa.2, ss.31-35, 2014 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Wireless Intrusion Detection Using Shallow Neural Network Models**
Ozturk S. B., AYDOS M.
2023 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking, BlackSeaCom 2023, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2023, ss.39-44
- II. **Software Implementation Performances of Block Ciphers: A Systematic Literature Review**
Zorba B. B., ALKAR A. Z., AYDOS M., Kolukisa-Tarhan A.
7th International Workshop on Big Data and Information Security, IWBIS 2022, Depok, Endonezya, 1 - 03 Ekim 2022, ss.65-74
- III. **Utilization and comparision of convolutional neural networks in malware recognition Kötücül Yazılımların Tanınmasında Evrişimsel Sinir Ağlarının Kullanımı ve Karşılaştırılması**
BOZKIR A. S., Cankaya A. O., AYDOS M.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- IV. **Utilization and Comparision of Convolutional Neural Networks in Malware Recognition**
BOZKIR A. S., Cankaya A. O., AYDOS M.
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- V. **Spam/Ham E-Mail Classification using Machine Learning Methods based on Bag of Words Technique**
Sahin E., AYDOS M., Orhan F.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VI. **Static and Dynamic Analysis of Third Generation Cerber Ransomware**
Kara I., AYDOS M.
International Congress on Big Data, Deep Learning and Fighting Cyber Terrorism (IBIGDELFT), Ankara, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2018, ss.12-17
- VII. **Phish-IRIS: A New Approach for Vision Based Brand Prediction of Phishing Web Pages via Compact Visual Descriptors**
Dalgic F. C., BOZKIR A. S., AYDOS M.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.176-183
- VIII. **Spam E-Mail Classification by Utilizing N-Gram Features of Hyperlink Texts**
BOZKIR A. S., ŞAHİN E., AYDOS M., AKÇAPINAR SEZER E., ORHAN F.
The 11th IEEE International Conference AICT2017, Moscow, Rusya, 20 - 22 Eylül 2017

IX. A New Approach to Utility-based Privacy Preserving in Data Publishing

Vural Y., AYDOS M.

17th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (CIT) / IEEE Int Workshop on Secure and Resource-Efficient Edge Computing (SecureEdge) / IEEE Int Symposium on Recent Advances of Computer and Information Technologies (RACIT), Helsinki, Finlandiya, 21 - 23 Ağustos 2017, ss.204-209

X. A Review on Cyber Security Datasets for Machine Learning Algorithms

Yavanoglu O., AYDOS M.

IEEE International Conference on Big Data (IEEE Big Data), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 14 Aralık 2017, ss.2186-2193

XI. Trustworthy Scrum: Development of Secure Software with Scrum

Koc G., AYDOS M.

2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.244-249

Desteklenen Projeler

AYDOS M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Akredite Ortak Kriterler Değerlendirmeleri Süreç İyileştirme ve Ürün Geliştirici Değerlendirme Delilleri Oluşturma Platformu Projesi (SPIDER Projesi), 2017 - Devam Ediyor

AYDOS M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Bütünleşik IT ve Güvenlik Yönetim Platformu Geliştirme Projesi, 2016 - 2018

AYDOS M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Akıllı Süreç İzleme Yönetim Analiz Platformu, 2016 - 2017

AYDOS M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, E-Posta Siber İstihbarat Merkezi, 2015 - 2017

AYDOS M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Siber Saldırlara Karşı Güvenli Ağ Cihazı, 2013 - 2016

AYDOS M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Yeni Nesil Güvenli Reklam Dağıtım Platformu: AdTrust, 2014 - 2015

AYDOS M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Map2Heal: Sağlık Haritası, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 26

Atıf (WoS): 29

Atıf (Scopus): 69

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK

rTrust Technologies

INTEL