Prof.Dr. SEVİL ŞEN AKAGÜNDÜZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 297 7500 Dahili: 148
E-posta: sevilsen@hacettepe.edu.tr
Web: https://avesis.hacettepe.edu.tr/sevilsen

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of York, Computer Science, Computer Science, Birleşik Krallık 2006 - 2010
Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Yazılım Güvenliği, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri , Veri Yönlendirme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Evrimsel Hesaplama , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Deep reinforcement learning based flexible preamble allocation for RAN slicing in 5G networks**
Gedikli A. M., KÖSEOĞLU M., Sen S.
COMPUTER NETWORKS, cilt.215, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Lib2Desc: automatic generation of security-centric Android app descriptions using third-party libraries**
Cevik B., Altiparmak N., Aksu M., Sen S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY, cilt.21, sa.5, ss.1107-1125, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Attention: there is an inconsistency between android permissions and application metadata!**

Alecakir H., Can B., Sen S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY, cilt.20, sa.6, ss.797-815, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Load balancing for RPL-based Internet of Things: A review**
Pancaroglu D., Sen S.
AD HOC NETWORKS, cilt.116, 2021 (SCI-Expanded)

V. **A Transfer Learning Approach for Securing Resource-Constrained IoT Devices**
Yilmaz S., AYDOĞAN E., Sen S.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, cilt.16, ss.4405-4418, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **Electric fish optimization: a new heuristic algorithm inspired by electrolocation**
YILMAZ S., Sen S.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.32, sa.15, ss.11543-11578, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **A novel multi-featured metric for adaptive routing in mobile ad hoc networks**
Hasdemir S., YILMAZ S., Sen S.
APPLIED INTELLIGENCE, cilt.49, sa.8, ss.2823-2841, 2019 (SCI-Expanded)

VIII. **Analysis of dynamic code updating in Android with security perspective**
Aysan A. I., Sakiz F., Sen S.
IET INFORMATION SECURITY, cilt.13, sa.3, ss.269-277, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **Coevolution of Mobile Malware and Anti-Malware**
Sen S., AYDOĞAN E., Aysan A. I.
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, cilt.13, sa.10, ss.2563-2574, 2018 (SCI-Expanded)

X. **A survey of attacks and detection mechanisms on intelligent transportation systems: VANETs and IoV**
Sakiz F., Sen S.
AD HOC NETWORKS, cilt.61, ss.33-50, 2017 (SCI-Expanded)

XI. **Gen Trust: A genetic trust management model for peer-to-peer systems**
TAHTA U. E., Sen S., CAN A. B.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.34, ss.693-704, 2015 (SCI-Expanded)

XII. **Internet of Things security and privacy: Design methods and optimization**
Challal Y., Natalizio E., Sen S., Vegni A. M.
AD HOC NETWORKS, cilt.32, ss.1-2, 2015 (SCI-Expanded)

XIII. **Using instance-weighted naive Bayes for adapting concept drift in masquerade detection**
Sen S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY, cilt.13, sa.6, ss.583-590, 2014 (SCI-Expanded)

XIV. **EXPOSURE: A Passive DNS Analysis Service to Detect and Report Malicious Domains**
Bilge L., Sen S., Balzarotti D., Kirda E., Kruegel C.
ACM TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEM SECURITY, cilt.16, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)

XV. **Evolutionary computation techniques for intrusion detection in mobile ad hoc networks**
Sen S., Clark J. A.
COMPUTER NETWORKS, cilt.55, sa.15, ss.3441-3457, 2011 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **A Survey of Intrusion Detection Systems using Evolutionary Computation**
ŞEN AKAGÜNDÜZ S.
Bio Inspired Computation in Telecommunications, Yang Xin-She, Chien Su Fong, Ting T.O., Editör, Elseiver, ss.73-94, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Analysis of Routing Attacks in FANETs**
Ceviz O., Sadioglu P., Sen S.
13th EAI International Conference on Ad Hoc Networks (ADHOCNETS) / 16th EAI International Conference on Tools for Design, Implementation and Verification of Emerging Information Technologies (TRIDENTCOM), ELECTR NETWORK, 24 Kasım - 07 Aralık 2021, cilt.428, ss.3-17

II. **Efficient Evolutionary Fuzzing for Android Application Installation Process**
Hataş V., ŞEN AKAGÜNDÜZ S.
2019 IEEE 19th International Conference on Software Quality, Reliability and Security, 22 - 26 Temmuz 2019

III. **Early Detection of Botnet Activities Using Grammatical Evolution**
YILMAZ S., ŞEN AKAGÜNDÜZ S.
International Conference on the Applications of Evolutionary Computation, Leipzig, Almanya, 24 - 26 Nisan 2019

IV. **Evolving Trust Formula to Evaluate Data Trustworthiness in VANETs Using Genetic Programming**
Aslan M., ŞEN AKAGÜNDÜZ S.
International Conference on the Applications of Evolutionary Computation, 24 - 26 Nisan 2019

V. **A Central Intrusion Detection System for RPL-Based Industrial Internet of Things**
AYDOĞAN E., YILMAZ S., Sen S., Butun I., Forsstrom S., Gidlund M.
15th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS), Sundsvall, İsveç, 27 - 29 Mayıs 2019

VI. **An Analysis of the Current State of Security in the Internet of Things**
Pancaroğlu D., ŞEN AKAGÜNDÜZ S.
International Conference on Cyber Security and Computer Science, 18 - 20 Ekim 2018

VII. **Android Malware Detection Based on Runtime Behaviour**
Aktas K., Sen S.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

VIII. **SAFEDroid: Using Structural Features for Detecting Android Malwares**
Sen S., Aysan A. I., Clark J. A.
13th EAI International Conference on Security and Privacy in Communication Networks (SecureComm), Niagara Falls, Kanada, 22 - 25 Ekim 2017, cilt.239, ss.255-270

IX. **UpDroid: Updated Android Malware and Its Familial Classification**
Aktas K., Sen S.
23rd Nordic Conference on Secure IT Systems (NordSec), Oslo, Norveç, 28 - 30 Kasım 2018, cilt.11252, ss.352-368

X. **Attack Analysis in Vehicular Ad Hoc Networks**
MİNTEMUR Ö., ŞEN AKAGÜNDÜZ S.
Computer Science Information Technology (CS IT), 23 - 24 Eylül 2017

XI. **API Call and Permission Based Mobile Malware Detection**
Ayşan A. İ., ŞEN AKAGÜNDÜZ S.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015

XII. **Automatic Generation of Mobile Malwares Using Genetic Programming**
AYDOĞAN E., ŞEN AKAGÜNDÜZ S.
Evostar 2015, 8 - 10 Nisan 2015, cilt.9028, ss.745-756

XIII. **"Do you want to install an update of this application?" A rigorous analysis of updated Android applications**
Aysan A. I., Sen S.
2nd International Conference on Cyber Security and Cloud Computing (CS Cloud), New York, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 05 Kasım 2015, ss.181-186

XIV. **API Call and Permission Based Mobile Malware Detection (In English)**
Aysin A. I., Sen S.
23nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2400-2403

XV. **A Lightweight Threshold Based Improvement on DSDV**
Abri R., ŞEN AKAGÜNDÜZ S.
AdhocNets 2013, 16 - 17 Ekim 2013

XVI. **ANALYSIS OF MACHINE LEARNING METHODS ON MALWARE DETECTION**
AYDOĞAN E., Sen S.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.2066-2069

XVII. **Evolving a Trust Model for Peer-to-Peer Networks Using Genetic Programming**
Tahta U. E., CAN A. B., Sen S.
17th European Conference on Applications of Evolutionary Computation (EvpApplications), Granada, Nikaragua, 23 - 25 Nisan 2014, cilt.8602, ss.3-14

XVIII. **A New Approach for Detection of Insider Threats**
ŞEN AKAGÜNDÜZ S.
IEEE 21 Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 23 Nisan 2013

XIX. **A New Approach for Detection of Insider Attacks**
Sen S.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013

XX. **Feature Selection for Detection of Ad Hoc Flooding Attacks**
ŞEN AKAGÜNDÜZ S., DOĞMUŞ Z.
NeCom, 14 - 16 Temmuz 2012

XXI. **Evolving Intrusion Detection Rules on Mobile Ad Hoc Networks**
ŞEN AKAGÜNDÜZ S., Clark J. A.
PRICAI, 1 - 03 Aralık 2009, ss.1053-1058

XXII. **Power Aware Intrusion Detection on Mobile Ad hoc Networks**
ŞEN AKAGÜNDÜZ S., Clark J. A., Tapiador J. E.
AdhocNets 2009, 1 - 03 Ekim 2009, ss.224-239

XXIII. **A Grammatical Evolution Approach to Intrusion Detection on Mobile Ad Hoc Networks**
ŞEN AKAGÜNDÜZ S., Clark J. A.
ACM Conference on Wireless Network Security, 1 - 03 Şubat 2008, ss.95-102

XXIV. **Threat Modeling for Mobile Ad Hoc and Sensor Networks**
Clark J. A., Murdoch J., McDermid J., ŞEN AKAGÜNDÜZ S., Chivers H. R., Worthington O., Rohatgi P.
Annual Conference of IT, 1 - 03 Ocak 2007, ss.1-10

Desteklenen Projeler

ŞEN AKAGÜNDÜZ S., TÜBİTAK Projesi, Bu uygulamayı güncellemek ister misiniz Kendisini güncelleyen mobil zararlı yazılımların analizi ve tespiti, 2015 - Devam Ediyor
ŞEN AKAGÜNDÜZ S., MİNTEMUR Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Araçsal Tasarsız Ağlarda Saldırı Analizi, 2017 - 2017
CAN BUĞLALILAR B., ŞEN AKAGÜNDÜZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Beyin ve Bilişsel Bilimler Sempozyumu, 2017 - 2017
ŞEN AKAGÜNDÜZ S., TÜBİTAK Projesi, Kötücül Yazılımların ve Anti Kötücül Yazılım Sistemlerinin Eş Evrimi, 2013 - 2016

Metrikler

Yayın: 40
Atıf (WoS): 244
Atıf (Scopus): 28
H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 1

Akademi Dışı Deneyim

Z-Sistem