

## Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Tahir Sandıkkaya

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 3585](tel:+902122853585)

E-posta: sandikkaya@itu.edu.tr

Web: <http://www.sandikkaya.name.tr/>

Posta Adresi: İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi, TR34469, Reşitpaşa, Sarıyer, İstanbul.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri (Dr), Türkiye 2006 - 2015

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri (YI), Türkiye 2002 - 2005

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bilgişlem ortamı sunan bulut için güvenlik düzenekleri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Etmelerle Elektronik Oylama, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri (YI), 2005

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Gizleme, Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Donanım Güvenliği, Kriptoloji, Yazılım Güvenliği, Bilgisayar Ağları, Haberleşme ve Ağ Protokolleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2016

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2016

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Katholieke Hogeschool Sint-Lieven, Technologicampus Gent Of Katholieke Universiteit Leuven,

Industrial Engineering, 2008 - 2010

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı, 2002 - 2008

## Mesleki Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, 2011 - 2013

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

## Verdiği Dersler

Computer Communications, Lisans, 2016 - 2017

Logic Circuits Laboratory, Lisans, 2016 - 2017

Object Oriented Programming, Lisans, 2016 - 2017

Basic Protocols in Computer Networks, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Microcomputer Laboratory, Lisans, 2016 - 2017

Security in Computer Networks, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Principals of Computer Communications, Lisans, 2016 - 2017

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

- **OTPaas-One Time Password as a Service**  
Erdem E., Sandikkaya M. T.  
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, cilt.14, ss.743-756, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **DeMETER in clouds: detection of malicious external thread execution in runtime with machine learning in PaaS clouds**  
Sandikkaya M. T., Yaslan Y., Özdemir C. D.  
Cluster Computing, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Design and formal verification of a cloud compliant secure logging mechanism**  
Sandikkaya M. T., Ovatman T., HARMANCI A. E.  
IET INFORMATION SECURITY, cilt.10, ss.203-214, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Security Paradigm for PaaS Clouds**  
Sandikkaya M. T., HARMANCI A. E.  
PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES  
INFORMATION SCIENCE: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, cilt.16, ss.345-356, 2015  
(SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Malicious Behavior Classification in PaaS**  
ÖZDEMİR C. D. , SANDIKKAYA M. T. , YASLAN Y.  
Cloud Computing and Services Science, Muñoz Víctor Méndez, Ferguson Donald, Helfert Markus, Pahl Claus, Editör,  
Springer, Cham, Cham, ss.215-232, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Detecting malicious behavior in microservice based web applications Mikroservis tabanlı ağ uygulamalarında zararlı davranışların saptanması**  
Ozbek M., Sandıkkaya M. T.  
27th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- **Classifying Malicious Thread Behavior in PaaS Web Services**  
Özdemir C. D. , Sandıkkaya M. T. , Yaslan Y.  
CLOSER 8th International Conference on Cloud Computing and Services Science, Madeira, Portekiz, 19 - 21 Mart 2018, cilt.1, ss.418-425
- **Preserving Privacy Using Visual Cryptography in Surveillance Systems**  
Okkalı A., Sandıkkaya M. T.  
2nd International Conference on Computer Science and Engineering UBMK'17, Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017
- **Practical runtime security mechanisms for an aPaaS cloud**  
Sandıkkaya M. T. , ODEVCI B., Ovatman T.  
IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Aralık 2014, ss.53-58
- **Security Problems of Platform-as-a-Service (PaaS) Clouds and Practical Solutions to the Problems**  
Sandıkkaya M. T. , HARMANCI A. E.  
31st IEEE International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS), Irvine, İskoçya, 8 - 11 Ekim 2012, ss.463-468
- **Privacy in commercial medical storage systems**  
Sandıkkaya M. T. , De Decker B., Naessens V.  
3rd International ICST Conference on Electronic Healthcare, eHealth 2010, Co-located with the 5th International Workshop on Personalization for eHealth, Pers4eHealth2010, and the 6th Workshop on Agents Applied in Healthcare, A2HC2010, Casablanca, Fas, 13 - 15 Aralık 2010, ss.247-258
- **Privacy-preserving telemonitoring for ehealth**  
LAYOUNI M., VERSLYPE K., Sandıkkaya M. T. , De Decker B., VANGHELUWE H.  
23rd Annual IFIP WG 11.3 Working Conference on Data and Applications Security, Montreal, Kanada, 12 - 15 Temmuz 2009, ss.95-110
- **Prudent Creditization Polling (PCP): A Novel Adaptive Polling Service for an EPON**  
KANTARCI B., Sandıkkaya M. T. , Yayınlı A., Oktuğ S. F.  
11th International IFIP TC6 Conference (ONDM 2007), Atina, Yunanistan, 29 - 31 Mayıs 2007, ss.388-397
- **Prudent Creditization Polling (PCP): A novel adaptive polling service for an EPONP**  
Kantarci B., Sandıkkaya M. T. , Gencata A., Oktug S.  
11th International Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM 2007), Athens, Yunanistan, 29 - 31 Mayıs 2007, cilt.4534, ss.388-390
- **Agent-based offline electronic voting**  
Sandıkkaya M. T. , Orencik B.  
30th Annual International Computer Software and Applications Conference, COMPSAC 2006, Chicago, IL, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Eylül 2006, cilt.2, ss.333-338

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2000 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Gazi University Journal of Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2017

Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016  
Computer Standards & Interfaces, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Transactions on Cloud Computing, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2015  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
International Journal of Communication Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014  
BlackSeaCom2014, Diğer Dergiler, Mart 2014  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013  
BlackSeaCom2013, Diğer Dergiler, Mayıs 2013  
BlackSeaCom2013, Diğer Dergiler, Mayıs 2013  
International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks 2013, Diğer Dergiler, Mayıs 2013  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012  
Computer Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012  
The International Conference on Computing, Management and Telecommunications (2013), Diğer Dergiler, Ekim 2012  
ELECO2009, Diğer Dergiler, Eylül 2009  
ISCIS2008, Diğer Dergiler, Temmuz 2008  
ISCIS2008, Diğer Dergiler, Temmuz 2008  
ISCIS2008, Diğer Dergiler, Temmuz 2008  
ISCIS2008, Diğer Dergiler, Temmuz 2008  
ISCIS2008, Diğer Dergiler, Temmuz 2008

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium 2016, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016  
The 5th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) European 2014 Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014  
IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe 2014, Panelist, İstanbul, Türkiye, 2014  
4. Ağ ve Bilgi Güvenliği Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011  
5. Kamu Kurumları Bilgi Teknolojileri Güvenlik Konferansı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2010  
The 8th Privacy Enhancing Technologies Symposium (PETS 2008), Katılımcı, Leuven, Belçika, 2008  
Electronic Voting 2008 (EVOTE2008), Katılımcı, Leuven, Belçika, 2008  
IEEE International Conference on Communications 2006, Katılımcı, Türkiye, 2006  
1. Ağ ve Bilgi Güvenliği Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2005  
The 3rd Asia Pacific International Symposium on Information Technology, Katılımcı, Türkiye, 2004

Seminar on Electricity Interconnections Liberalization and Trade, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2001

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):31

h-indeksi (WOS):3