

Dr.Öğr.Üyesi PELİN ANGIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 236 0879](tel:+903122360879)

E-posta: pangin@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/pangin>

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Purdue University, College of Science, Computer Science, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2013
Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Autonomous Agents-Based Mobile-Cloud Computing, Purdue University, 2013

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Mesleki Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor
Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Angın P., A secure model for efficient live migration of containers, Yüksek Lisans, Z.MAVUŞ(Öğrenci), 2019

Angın P., Zero-day attack detection with deep learning, Yüksek Lisans, B.ÇAKIR(Öğrenci), 2019

Angın P., A deep reinforcement learning approach to network intrusion detection, Yüksek Lisans, H.GÖRKEM(Öğrenci), 2019

Angın P., Baykal N., AN EFFICIENT AND NOVEL DETECTION TECHNIQUE FOR NEXT GENERATION WEB-BASED EXPLOITATION KITS, Doktora, E.SÜREN(Öğrenci), 2019

Angın P., Çiçekli F. N. , NFC feature box: An open, NFC enabler independent mobile payment and identification method, Doktora, İ.TÜRK(Öğrenci), 2019

Angin P., Dođanaksoy A., Password based secure user authentication protocols in wireless sensor networks, Yüksek Lisans, U.ŞEN(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Yarışma, Mobil Uygulama Geliştirme Maratonu, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Şubat, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Protedge: A few-shot ensemble learning approach to software-defined networking-assisted edge security**
Demirpolat A., Sarica A. K., ANGIN P.
- **TRANSACTIONS ON EMERGING TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGIES, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)**
Big Data Analytics for Cyber Security
ANGIN P., Bhargava B., Ranchal R.
- **SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS, cilt.2019, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)**
EPICS: A Framework for Enforcing Security Policies in Composite Web Services
Ranchal R., Bhargava B., ANGIN P., ben Othmane L.
- **IEEE TRANSACTIONS ON SERVICES COMPUTING, cilt.12, ss.415-428, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)**
RONFC: A Novel Enabler-Independent NFC Protocol for Mobile Transactions
Turk I., ANGIN P., Cosar A.
- **IEEE ACCESS, cilt.7, ss.95327-95340, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)**
I see EK: A lightweight technique to reveal exploit kit family by overall URL patterns of infection chains
Suren E., ANGIN P., BAYKAL N.
- **TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, ss.3713-3728, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)**
A self-protecting agents based model for high-performance mobile-cloud computing
Angin P., BHARGAVA B., RANCHAL R.
- **COMPUTERS & SECURITY, cilt.77, ss.380-396, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)**
A Computational Dynamic Trust Model for User Authorization
ZHONG Y., Bhargava B., LU Y., Angin P.
- **IEEE TRANSACTIONS ON DEPENDABLE AND SECURE COMPUTING, cilt.12, ss.1-15, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)**
Extending the Agile Development Process to Develop Acceptably Secure Software
BEN OTHMANE L., Angin P., WEFERS H., BHARGAVA B.
- **IEEE TRANSACTIONS ON DEPENDABLE AND SECURE COMPUTING, cilt.11, ss.497-509, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)**
A simulation study of ad hoc networking of UAVs with opportunistic resource utilization networks
Lilien L. T. , BEN OTHMANE L., Angin P., DECARLO A., Salih R. M. , BHARGAVA B.
- **JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, cilt.38, ss.3-15, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)**
A Confidence Ranked Co-Occurrence Approach for Accurate Object Recognition in Highly Complex Scenes
Angin P., Bhargava B.
- **JOURNAL OF INTERNET TECHNOLOGY, cilt.14, ss.13-19, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)**

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A secure model for efficient live migration of containers**
Mavus Z., ANGIN P.
Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications, cilt.10, ss.21-44, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Know your EK: A content and workflow analysis approach for exploit kits**
Suren E., ANGIN P.
Journal of Internet Services and Information Security, cilt.9, ss.24-47, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **A systematic approach for attack analysis and mitigation in V2V networks**
Bhargava B., Johnson A., Munyengabe G., Angin P.
Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications, cilt.7, ss.79-96, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **An agent-based optimization framework for mobile-cloud computing**
Angin P., Bhargava B.
Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications, cilt.4, ss.1-17, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **A time-evolution model for the privacy degree of information disseminated in online social networks**
Othmane L. B. , Weffers H., Angin P., Bhargava B.
International Journal of Communication Networks and Distributed Systems, cilt.11, ss.412-430, 2013 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Trust-based Approach for Secure Data Dissemination in a Mobile Peer-to-Peer Network of AVs**
Bhargava B. K. , ANGIN P., Ranchal R., Sivakumar R., Linderman M., Sinclair A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEXT-GENERATION COMPUTING, cilt.3, ss.1-12, 2012 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Real-time Mobile-Cloud Computing for ontext-Aware Blind Navigation**
ANGIN P., Bhargava B. K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEXT-GENERATION COMPUTING, cilt.2, ss.89-101, 2011 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Blockchain for Ensuring Security , Privacy , and Trust in IoT Environments: The State of the Art**
Erdem A., Özkan Yıldırım S., Angin P.
Security, Privacy and Trust in the IoT Environment, Zaigham Mahmood, Editör, Springer, London/Berlin , Derby, ss.97-122, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **A Digital Twins Approach to Smart Grid Security Testing and Standardization**
Atalay M., ANGIN P.
2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020, Roma, İtalya, 3 - 05 Haziran 2020, ss.435-440
- **DroPPPP: A P4 Approach to Mitigating DoS Attacks in SDN**
Simsek G., BOSTAN H., Sarica A. K. , Sarikaya E., KELEŞ A., ANGIN P., ALEMDAR H., ONUR E.
20th World Conference on Information Security Applications, WISA 2019, Jeju Island, Güney Kore, 21 - 24 Ağustos 2019, ss.55-66
- **ARTEMIS: An intrusion detection system for mqtt attacks in internet of things**
Ciklabakkal E., DÖNMEZ A., Erdemir M., Suren E., YILMAZ M. T. , ANGIN P.
38th IEEE International Symposium on Reliable Distributed Systems, SRDS 2019, Lyon, Fransa, 1 - 04 Ekim 2019, ss.369-371

● **WIP - SKOD: A Framework for Situational Knowledge on Demand**

Palacios S., Solaiman K., ANGIN P., Nesen A., Bhargava B., Collins Z., Sipser A., Stonebraker M., Macdonald J. International Workshops on Polystores and other Systems for Heterogeneous Data, Poly 2018, and Data Management and Analytics for Medicine and Healthcare, DMAH 2018 held in conjunction with the 44th International Conference on Very Large Data Bases, VLDB 2018, California, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ağustos 2019, ss.154-166

● **Machine Learning Models to Enhance the Science of Cognitive Autonomy**

MANİ G., BHARGAVA B., ANGIN P., VİLLARREAL VASQUEZ M., ULYBYSHEV D., KOBES J. First IEEE International Conference on Artificial Intelligence and Knowledge Engineering, 26 - 28 Eylül 2018, ss.46-53

● **A Big Data Analytical Approach to Cloud Intrusion Detection**

Gulmez H. G. , Tuncel E., ANGIN P. 11th International Conference on Cloud Computing, Seattle, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Haziran 2018, ss.377-388

● **A Blockchain-Based Decentralized Security Architecture for IoT**

Angin P., Mert M. B. , Mete O., Ramazanli A., Sarica K., Gungoren B. Third International Conference on Internet of Things, Held as Part of the Services Conference Federation, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Haziran 2018, ss.3-18

● **RaaS and Hierarchical Aggregation Revisited**

RANCHAL R., SİNGH S. P. , ANGIN P., MOHİNDRA A., LEİ H., BHARGAVA B. IEEE International Conference on Web Services, Honolulu, HI, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Haziran 2017

● **A Monitoring Approach for Policy Enforcement in Cloud Services**

FERNANDO R., RANCHAL R., BHARGAVA B., ANGIN P. IEEE 10th International Conference on Cloud Computing, Honolulu, HI, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Haziran 2017

● **An MTD-Based Self-Adaptive Resilience Approach for Cloud Systems**

VİLLARREAL VASQUEZ M., BHARGAVA B., ANGIN P., AHMED N., GOODWIN D., BRİN K., KOBES J. IEEE 10th International Conference on Cloud Computing, Honolulu, HI, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Haziran 2017

● **Adaptable Safety and Security in V2X Systems**

VİLLARREAL VASQUEZ M., BHARGAVA B., ANGIN P. IEEE International Congress on Internet of Things, Honolulu, HI, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Haziran 2017

● **Tamper-Resistant Autonomous Agents-Based Mobile-Cloud Computing**

ANGIN P., Bhargava B., Ranchal R. IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS), İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Nisan 2016, ss.843-847

● **A Self-Cloning Agents Based Model for High-Performance Mobile-Cloud Computing**

ANGIN P., Bhargava B., Jin Z. 2015 IEEE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLOUD COMPUTING, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Haziran - 02 Temmuz 2015, ss.301-308

● **Impact of Initial Target Position on Performance of UAV Surveillance Using Opportunistic Resource Utilization Networks**

Lilien L. T. , ben Othmane L., ANGIN P., Bhargava B., Salih R. M. , DeCarlo A. SRDS 2015 34th Symposium on Reliable Distributed Systems, Montreal, Kanada, 28 Eylül - 01 Ekim 2015, ss.57-61

● **A Distributed Monitoring and Reconfiguration Approach for Adaptive Network Computing**

Bhargava B., ANGIN P., Ranchal R., Lingayat S. SRDS 2015 34th Symposium on Reliable Distributed Systems, Montreal, Kanada, 28 Eylül - 01 Ekim 2015, ss.31-35

● **Using Assurance Cases to Develop Iteratively Security Features Using Scrum**

BEN OTHMANE L., Angin P., BHARGAVA B. 9th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES), Fribourg, İsviçre, 8 - 12 Eylül 2014, ss.490-497

● **A Case for Societal Digital Security Culture**

BEN OTHMANE L., WEFFERS H., RANCHAL R., ANGIN P., BHARGAVA B., MOHAMAD M. M.

SECURITY AND PRIVACY PROTECTION IN INFORMATION PROCESSING SYSTEMS, Auckland, Yeni Zelanda, 8 - 10 Temmuz 2013, cilt.405, ss.391-404

● **An End-to-End Security Auditing Approach for Service Oriented Architectures**

AZARMÍ M., BHARGAVA B., Angin P., RANCHAL R., AHMED N., SÍNCLAİR A., LÍNDERMAN M., BEN OTHMANE L. 31st IEEE International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS), Irvine, İskoçya, 8 - 11 Ekim 2012, ss.279-284

● **An Entity-centric Approach for Privacy and Identity Management in Cloud Computing**

Angin P., Bhargava B., Ranchal R., Singh N., LÍNDERMAN M., Ben Othmane L., Lilien L.

29th IEEE International Symposium on Reliable Distributed Systems, New Delhi, Hindistan, 31 Ekim - 03 Kasım 2010, ss.177-183

● **A Mobile-Cloud Collaborative Traffic Lights Detector for Blind Navigation**

Angin P., Bhargava B., Helal S.

Eleventh International Conference on Mobile Data Management, Missouri, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Mayıs 2010, ss.396-401

● **A Shrinkage Approach for Modeling Non-Stationary Relational Autocorrelation**

Angin P., NEVİLLE J.

8th IEEE International Conference on Data Mining, Pisa, İtalya, 15 - 19 Aralık 2008, ss.707-708

Desteklenen Projeler

ANGIN P., SÜREN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nesnelerin İnterneti'nde Yazılım Tanımlı Ağ Güvenliği, 2020 - Devam Ediyor

Şahin E., Koku A. B. , Turgut A. E. , Saranlı U., Kalkan S., Keysan O., Cinbiş R. G. , Akbaş E., Ankaralı M. M. , Saranlı A., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, ROBOTİK TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ve EĞİTİM MERKEZİ (ROMER), 2019 - 2022

Angin P., Newton Programı Destekli Proje, An Internet of Things Approach to Smart Agriculture, 2019 - 2021

ANGIN P., GÜLMEZ H. G. , TUNÇEL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BULUT SİSTEMLERİNDE PEKİŞTİRMELİ ÖĞRENİM VE BÜYÜK VERİ ANALİZİYLE GÜVENLİK, 2018 - 2019

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International Journal Of Web Services Research, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - 2020

Bilimsel Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON DEPENDABLE AND SECURE COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB SERVICES RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

IEEE INTERNET COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

SOFTWARE-PRACTICE & EXPERIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

ACM TRANSACTIONS ON INTERNET TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

VLDB, Bildiri (Tam Metin), Nisan 2019

JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Angın P., 38th International Symposium on Reliable Distributed Systems, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Lyon, Fransa, Ekim 2019

Angın P., IEEE Vehicular Technology Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, Eylül 2019

Angın P., WORKSHOP ON MACHINE LEARNING FOR SECURITY AND CRYPTOGRAPHY, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2019

Angın P., 20th WORLD CONFERENCE ON INFORMATION SECURITY APPLICATIONS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Jeju-Si, Güney Kore, Ağustos 2019

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

Int. Workshop on Internet of Mobile Things, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019

20th World Conference on Information Security Applications, Panelist, Jeju-Si, Güney Kore, 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):151

h-indeksi (WOS):7