

Dr. Umut Uludağ

E-posta: umut.uludag@tubitak.gov.tr
uludagum@yahoo.com

Tel: (262) 648-1713

Ağ: <http://www.umutuludag.com>
<http://www.ekds.gov.tr/bio>

Adres: TÜBİTAK - BİLGEM - UEKAE
P.K. 74, 41470, Gebze, Kocaeli

Eğitim

2001 - 2006

Michigan State University
Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği Bölümü
Doktora

Michigan, ABD

Çalışılan alanlar:

- Parmakizi damgalama
- Steganografi
- Biyometrik şablon seçimi ve güncellenmesi
- Çoğulortam veri korunumu
- Çoklu biyometrik
- Biyometrik şifreleme
- Biyometrik sistem güvenliği

Dersler: Computer Vision, Algorithmic Graph Theory, Computability and Languages, Pattern Recognition and Analysis, Design and Theory of Algorithms, Advanced Computer Networks and Communications, Advanced Software Engineering, Selected Topics: Recognition by Machine, Cryptography and Network Security.

Tez başlığı: Secure Biometric Systems

Tez danışmanı: Prof. Anil K. Jain

Tez komitesi: Prof. Anil K. Jain, Prof. Sarat Dass, Prof. Abdol-Hossein Esfahanian, Prof. George Stockman

1999 - 2001

Boğaziçi Üniversitesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Yüksek Lisans (Onur listesi)

İstanbul, Türkiye

Çalışılan alanlar:

- 2 boyutlu imge ve 3 boyutlu hacim damgalama
- Parmakizi damgalama
- Ses sinyali damgalama

Dersler: Computer Vision, Artificial Neural Networks, Pattern Recognition, Advanced Topics in Speech Processing, Speech Processing, Data Compression, Digital Signal Processing, Statistical Signal Analysis.

Tez başlığı: Visual Data Watermarking based on Sinusoidal Signal Embedding

Tez danışmanı: Prof. Bülent Sankur

1995 - 1999

Boğaziçi Üniversitesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Lisans (Onur listesi)

İstanbul, Türkiye

Dersler: Image Processing, Computer Communication Networks, Mobile Communication, Information Theory, Digital Communication, Communication Engineering, Signals & Systems, Electronics I-II, Microprocessors, Robotics, Electromagnetic Waves, Electrotechnology, Digital Systems, System Dynamics & Control, Electrical Networks I-II, Electromechanical Energy Conversion, Electronics Laboratory...

Tez başlığı: Document Image Segmentation by the Method of White Tiles

Tez danışmanı: Prof. Bülent Sankur

İş Deneyimi

08.2012 - devam

TÜBİTAK
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)
Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE)

Kocaeli, Türkiye

Ünvan: Başuzman Araştırmacı / Biyometri ArGe Grubu Yöneticisi

Çalışılan alanlar: Biyometrik sistemler, imgeleme / örüntü tanıma sistemleri

02.2012 - 08.2012

TÜBİTAK
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)
Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE)

Kocaeli, Türkiye

Ünvan: Uzman Araştırmacı / Biyometri ArGe Grubu Yöneticisi

Çalışılan alanlar: Biyometrik sistemler

05.2009 - 02.2012 TÜBİTAK Kocaeli, Türkiye
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi (BİLGEM)
Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE)

Ünvan: Uzman Araştırmacı

Çalışılan alanlar: Sayısal güvenlik, sayısal damgalama, kriptografi,
biyometrik sistemler

04.2006 - 01.2009 Lumidigm, Inc. New Mexico, ABD

Ünvan: Bilim Adamı / Mühendis

Çalışılan alanlar:

Algoritma tasarım, geliştirme, iyileştirme ve testleri ile ilgili tüm çalışmalar:

- Parmakizi öznitelik çıkarımı ve eşlemesi
- Biyometrik örüntü tanıma,
- İmge işleme,
- Çoklu biyometrik,
- Çoklu-spektrum imge tabanlı veri analizi,
- Biyometrik başarımların kestirimi,
- Tüm el biyometriği

08.2001 - 03.2006 Michigan State University Michigan, ABD
Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği Bölümü
Örüntü Tanıma ve İmge İşleme Laboratuvarı

Ünvan: Araştırma Asistanı

Çalışılan alanlar: Biyometrik, sayısal güvenlik, damgalama, parmakizi
imge işleme, çoğul ortam işleme

06.2005 - 08.2005 Symbol Technologies - Motorola New York, ABD
İleri Gelişim Mühendisliği Bölümü

Ünvan: İleri Gelişim Stajyeri

Çalışılan alanlar: Gömülü parmakizi tanıma

05.2004 - 08.2004 Siemens Corporate Research New Jersey, ABD
Akıllı Görme ve Mantık Bölümü

Ünvan: Stajyer Mühendis

Çalışılan alanlar: Akıllı-kart tabanlı parmakizi tanıma

05.2003 - 08.2003 National Institute of Standards and Technology (NIST) Maryland, ABD
Bilişim Sistemleri Bölümü

Ünvan: Misafir Araştırmacı

Çalışılan alanlar: Çoklu biyometrik sistem tasarım ve analizi

05.2002 - 08.2002 Intel Corporation California, ABD
Mikroişlemci Araştırma Laboratuvarı

Ünvan: Teknik Stajyer

Çalışılan alanlar: Biyometrik hesaplama yükü analizi

07.1999 - 07.2001 TÜBİTAK Kocaeli, Türkiye
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
Marmara Araştırma Merkezi (MAM)
Bilişim Teknolojileri Enstitüsü (BTE)
Çoğulortam Sistemleri Araştırma Grubu

Ünvan: Araştırmacı

Çalışılan alanlar: Nesne / hedef tanıma, parmakizi damgalama

Öğretim Tecrübesi

Güz 2017 BİL 620: Biyometrik Sistemler ve Kimlik Doğrulama İstanbul, Türkiye
Maltepe Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Misafir Öğretim Üyesi: Lisansüstü ders öğretimi.

Bahar 2018 BGM 545: Biyometrik Sistemler ve Kimlik Doğrulama İstanbul, Türkiye
Bahar 2017 Şehir Üniversitesi
Bahar 2016 Bilgi Güvenliği Mühendisliği
Bahar 2015

Bahar 2014 *Misafir Öğretim Üyesi:* Lisansüstü ders öğretimi.

Güz 2016 CS 583: Biometric Systems İstanbul, Türkiye
Güz 2015 Özyeğin Üniversitesi
Güz 2014 Bilgisayar Mühendisliği

Misafir Öğretim Üyesi: Lisansüstü ders öğretimi.

Güz 2013

CSE 669: Special Topics in Computer Vision: Biometric Systems
Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Kocaeli, Türkiye

Misafir Öğretim Üyesi: Lisansüstü ders öğretimi.

Örnek Projeler

2012 - 2014

TÜBİTAK: T.C. Kimlik Kartı Projesi
Biyometri ArGe Sorumlusu

Projenin biyometri alt sistemleri ile ilgili dokümantasyon, tasarım, destek aşamalarında görev aldı.

2009 - 2011

TÜBİTAK: BETASİS-I (Belge Takip Sistemi) Projesi
Proje Yürütücüsü Yardımcısı

Basılı belge takibi için arka fon değişimi tabanlı, gürültüye dayanıklı bir algoritma tasarladı, geliştirdi, ilgili sistemin ürünleştirilmesinde görev aldı.

Araştırma İlgileri

Biyometrik, örüntü tanıma, sayısal damgalama, çoğulortam, imge & sinyal işleme, bilgisayarlı görme, sayısal güvenlik, kriptoloji.

Yayımlar

Kitap Bölümleri:

- A.K. Jain ve U. Uludağ, “Biometrics in Digital Rights Management”, *Multimedia Security Technologies for Digital Rights Management*, W. Zeng, H. Yu, ve C-Y. Lin (Ed), s: 197-218, Academic Press, 2006.
- A.K. Jain, K. Nandakumar, U. Uludağ ve X. Lu, “Multimodal Biometrics: Augmenting Face With Other Cues”, *Face Processing: Advanced Modeling and Methods*, R. Chellappa ve W. Zhao (Ed), s: 679-705, Academic Press, 2006.

Dergi Makaleleri:

- M. Yıldız, B. Yanıkoğlu, A. Kholmatov, A. Kanak, U. Uludağ ve H. Erdoğan, “Biometric Layering with Fingerprints: Template Security and Privacy through Multi-biometric Template Fusion”, *The Computer Journal*, cilt: 60, sayı: 4, s: 573-587, Mart 2017.
- U. Uludağ, “Sayısal Damgalama I: Temel Özellikler”, *BİLGEM Dergisi*, cilt: 3, sayı: 7, s: 76-81, Eylül-Aralık 2011.

- M.S. Kiraz, F. Birinci, ve U. Uludağ, “Elektronik Seçim: Yöntemler, Uygulamalar, Kriptoloji Altyapısı ve Ülkemizdeki Geleceği”, *UEKAE Dergisi*, cilt: 2, sayı: 4, s: 74-87, Eylül-Aralık 2010.
- R. Snelick, U. Uludağ, A. Mink, M. Indovina, ve A. Jain, “Large Scale Evaluation of Multimodal Biometric Authentication Using State-of-the-Art Systems”, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, cilt: 27, sayı: 3, s: 450-455, Mart 2005.
- U. Uludağ, S. Pankanti, S. Prabhakar, ve A.K. Jain, “Biometric Cryptosystems: Issues and Challenges”, *Proceedings of the IEEE, Special Issue on Multimedia Security for Digital Rights Management*, cilt: 92, sayı: 6, s: 948-960, Haziran 2004.
- U. Uludağ, A. Ross, ve A.K. Jain, “Biometric Template Selection and Update: A Case Study in Fingerprints”, *Pattern Recognition*, cilt: 37, sayı: 7, s: 1533-1542, Temmuz 2004.
- A.K. Jain ve U. Uludağ, “Hiding Biometric Data”, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, cilt: 25, sayı: 11, s: 1494-1498, Kasım 2003.
- B. Günsel, U. Uludağ, ve A.M. Tekalp, “Robust Watermarking of Fingerprint Images”, *Pattern Recognition*, cilt: 35, sayı: 12, s: 2739-2747, Aralık 2002.

ABD Patenti:

- U. Uludağ, R.K. Rowe, K.A. Nixon, ve M.S. Ennis, *Multibiometric Multispectral Imager*, Patent No: 7,899,217, Tarih: Mart 1, 2011, (Patent Başvurusu Yayını: Ağustos 14, 2008), Lumidigm, Inc.

Konferans Bildirileri:

- N. Çelenli, K.N. Seviş, M.F. Esgin, K. Altundağ ve U. Uludağ, "An Unconstrained Activity Recognition Method Using Smart Phones", *Proc. 13. International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG 2014)*, s. 219-226, Darmstadt, Almanya, Eylül 2014.
- Ş. Karahan, A. Karaöz, Ö.F. Özdemir, A.G. Gül ve U. Uludağ, “On Identification From Periocular Region Utilizing SIFT and SURF”, *Proc. 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 2014*, s. 1392-1396, Lizbon, Portekiz, Eylül 2014.
- B. Topçu, M. Kayaoğlu ve U. Uludağ, “Parmak İzi Boğumu Tabanlı Skor Katıştırması”, *21. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2013)*, Girne, Kuzey Kıbrıs, Nisan 2013.
- B. Topçu, M. Kayaoğlu, M. Kılınç Yıldırım ve U. Uludağ, “Fingerprint Matching Utilizing Non-Distal Phalanges”, *Proc. ICPR-2012, 21. International Conference on Pattern Recognition*, s: 2400-2403, Tsukuba Science City, Japonya, Kasım 2012.
- M. Kılınç ve U. Uludağ, “Yüz İmgelerinden Cinsiyet Tesbiti”, *20. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2012)*, Muğla, Türkiye, Nisan 2012.
- R.K. Rowe, U. Uludağ, M. Demirkuş, S. Parthasaradhi ve A. Jain, “A Multispectral Whole-hand Biometric Authentication System”, *Proc. Biometrics Symposium 2007*, Baltimore, MD, Eylül 2007.
- R.K. Rowe, K.A. Nixon, S. Parthasaradhi ve U. Uludağ, “Robust Fingerprint Acquisition”, *Proc. SPIE Defense & Security Symposium, Biometric Technology for Human Identification IV*, cilt: 6539, Orlando, FL, Nisan 2007.
- U. Uludağ ve A. K. Jain, “Securing Fingerprint Template: Fuzzy Vault with Helper Data”, *Proc. IEEE Workshop on Privacy Research In Vision (PRIV)*, New York City, NY, Haziran 2006.
- A. Jain, A. Ross ve U. Uludağ, “Biometric Template Security: Challenges and Solutions”, *Proc. 13th European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 2005*, Antalya, Türkiye, Eylül 2005.
- U. Uludağ, S. Pankanti ve A. Jain, “Fuzzy Vault for Fingerprints”, *Proc. AVBPA 2005, 5. International Conference on Audio- and Video-Based Biometric Person Authentication*, s: 310-319, Rye Brook, NY, Temmuz 2005, (*Lecture Notes in Computer Science*, cilt: 3546, Springer,

2005). **Bu bildiri, Identix Incorporated tarafından karşılanan “En İyi Bildiri” ödülünü almıştır.**

- J. Reisman, U. Uludağ ve A. Ross, “Secure Fingerprint Matching with External Registration”, *Proc. AVBPA 2005, 5. International Conference on Audio- and Video-Based Biometric Person Authentication*, s: 720-729, Rye Brook, NY, Temmuz 2005, (*Lecture Notes in Computer Science*, cilt: 3546, Springer, 2005).
- U. Uludağ ve A.K. Jain, “Fingerprint Minutiae Attack System”, *The Biometric Consortium Conference*, Arlington, VA, Eylül 2004.
- U. Uludağ ve A.K. Jain, “Fuzzy Fingerprint Vault”, *Proc. Workshop: Biometrics: Challenges Arising from Theory to Practice*, s: 13-16, Cambridge, İngiltere, Ağustos 2004.
- U. Uludağ ve A.K. Jain, “Attacks on Biometric Systems: A Case Study in Fingerprints”, *Proc. SPIE-EI 2004, Security, Steganography and Watermarking of Multimedia Contents VI*, cilt: 5306, s: 622-633, San Jose, CA, Ocak 2004.
- M. Indovina, U. Uludağ, R. Snelick, A. Mink ve A. Jain, “Multimodal Biometric Authentication Methods: A COTS Approach”, *Proc. MMUA 2003, Workshop on Multimodal User Authentication*, s: 99-106, Santa Barbara, CA, Aralık 2003.
- U. Uludağ ve A.K. Jain, “Multimedia Content Protection via Biometrics-based Encryption”, *Proc. ICME 2003, IEEE International Conference on Multimedia & Expo*, cilt: III, s: 237-240, Baltimore, MD, Temmuz 2003.
- A.K. Jain, U. Uludağ ve A. Ross, “Biometric Template Selection: A Case Study in Fingerprints”, *Proc. AVBPA 2003, 4. International Conference on Audio- and Video-Based Biometric Person Authentication*, s: 335-342, Guildford, İngiltere, Haziran 2003, (*Lecture Notes in Computer Science*, cilt: 2688, Springer, 2003).
- A.K. Jain, U. Uludağ ve R.L. Hsu, “Hiding a Face in a Fingerprint Image”, *Proc. ICPR 2002, 16. International Conference on Pattern Recognition*, cilt: 3, s: 756-759, Quebec, Kanada, Ağustos 2002.
- A.K. Jain ve U. Uludağ, “Hiding Fingerprint Minutiae in Images”, *Proc. AutoID 2002, 3. Workshop on Automatic Identification Advanced Technologies*, s: 97-102, Tarrytown, NY, Mart 2002.
- U. Uludağ, B. Günsel ve M. Ballan, “A Spatial Method for Watermarking of Fingerprint Images”, *Proc. PRIS 2001, 1st International Workshop on Pattern Recognition in Information Systems*, s: 26-33, Setubal, Portekiz, Temmuz 2001.
- U. Uludağ ve B. Sankur, “Sinüs Ekleme Tabanlı İmge Damgalama”, *IEEE SİU-2001, 9. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, s: 51-55, Gazi Magusa, Kuzey Kıbrıs, Nisan 2001.
- U. Uludağ, B. Günsel ve A.M. Tekalp, “Robust Watermarking of Busy Images”, *Proc. SPIE-EI 2001, Security and Watermarking of Multimedia Contents III*, cilt: 4314, s: 18-25, San Jose, CA, Ocak 2001.
- U. Uludağ, B. Günsel ve A.M. Tekalp, “Çoğulortam Verisi için Genlik Modülasyonu Tabanlı bir Damgalama Metodu”, *IEEE SİU-2000, 8. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, s: 518-523, Antalya, Türkiye, Haziran 2000.

Teknik Raporlar:

- A. Khodabakhsh, S.S. Sarfjoo, U. Uludağ, O. Soyçiğit ve C. Demiroğlu, “Incorporation of Speech Duration Information in Score Fusion of Speaker Recognition Systems”, *arXiv: 1608.02272 [cs.SD]*, Ağustos 2016.
- M. Kayaoğlu, B. Topçu ve U. Uludağ, “Biometric Matching and Fusion System for Fingerprints from Non-Distal Phalanges”, *arXiv:1505.04028 [cs.CV]*, Mayıs 2015.
- M. Kayaoğlu, B. Topçu ve U. Uludağ, “Standard Fingerprint Databases: Manual Minutiae Labeling and Matcher Performance Analyses”, *arXiv:1305.1443 [cs.CV]*, Mayıs 2013.
- U. Uludağ ve L.M. Arslan, “Audio watermarking using DC level shifting”, Project Technical Report, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, Ocak 2001.

Çocuk Kitapları:

- Ş. Külekci, M.S. Kiraz ve U. Uludağ, *Kripto Çocuk-1: Sayılar ve Şifrebilim*, Ağustos 2011.

Kısa Roman:

- U. Uludağ, *İstanbul Şifresi*, Temmuz 2013.

Kısa Hikaye:

- U. Uludağ, *Sınıf Tahtasındaki Gizem*, Eylül 2014.

Şiir Kitapçıkları:

- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 1*, Ocak 2015.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 2*, Şubat 2015.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 3*, Mart 2015.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 4*, Mart 2015.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 5*, Nisan 2015.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 6*, Nisan 2015.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 7*, Nisan 2015.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 8*, Nisan 2015.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 9*, Mayıs 2015.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 10*, Aralık 2015.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 11*, Şubat 2016.
- U. Uludağ, *Потерянный каллиграф*, Nisan 2016 (Rusça çeviri: D. Tanrıverdi).
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 12*, Haziran 2016.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 13*, Ocak 2017.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 14*, Ocak 2017.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 15*, Temmuz 2017.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 16*, Ağustos 2017.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 17*, Ağustos 2017.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 18*, Mart 2018.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 19*, Mart 2018.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 20*, Mayıs 2018.
- U. Uludağ, *Kayıp Hattat 21*, Mayıs 2018.
- U. Uludağ, *Потерянный каллиграф II*, Haziran 2018 (Rusça çeviri: D. Tanrıverdi).

Sesli Şiirler:

- *Kayıp Hattat*, Nisan 2018.
 - *Seslendiren: Ecem Önel, Müzikler: Dr. Arif Emre Yarımbıyık.*

Üniversite Stajları

Yaz 1998 Nortel Networks - NETAŞ A.Ş. İstanbul, Türkiye
Çalışılan alanlar: İletişim ağları ve sayısal santrallarda sinyalleşme

Yaz 1997 & Yaz 1998 Türk Telekom A.Ş. İstanbul, Türkiye
Çalışılan alanlar: CCITT'nin ISDN & SDL dilleri; PCM & DMS sistemleri

Profesyonel Aktiviteler

- Üye: IEEE
- Hakem: IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence; IEEE Trans. on Image Processing; International Journal of Computer Vision; Machine Vision and Applications; Signal Processing Letters; IEEE Trans. on Industrial Electronics; Image and Vision Computing; IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems; IEEE Trans. on Fuzzy Systems; Signal, Image and Video Processing; Journal of Information Security and Applications; EURASIP Journal on Information Security; Industrial Electronics Magazine (Dergiler) ve birçok konferans.
- Poster sunumu: Center for Identification Technology Research (CITeR), West Virginia, ABD, toplantıları: “Biometric Template Selection and Update: A Case Study in Fingerprints”, ve “Multimedia Content Protection via Biometrics-based Encryption”, Kasım 2003.
- Poster sunumu: MSU CyberSecurity Initiative Workshop: “Multimedia Content Security”, Kasım 2003.
- Katılım: Research Open House, CSE, MSU, 2001-2005.
- Katılım: Science, Engineering and Technology (SET) Day, MSU, 2001-2003.
- Katılım: Alumni Distinguished Scholars (ADS) Presentations, MSU, 2004.
- Program Komitesi Üyesi: International Conference on Informatics (ICI-2004), Türkiye.
- Bildiri sunumu: The Biometric Consortium Conference 2004: “Fingerprint Minutiae Attack System”, Virginia, ABD, Eylül 2004.
- Ağ Desteği Koordinatörü: AVBPA 2005, 5. International Conference on Audio- and Video-Based Biometric Person Authentication, İngiltere, 2005.
- Bildiri sunumu: The Biometric Consortium Conference 2005: “Fingerprint-based Fuzzy Vault”, Virginia, ABD, Eylül 2005.
- Program Komitesi Üyesi: Biometric Technology for Human Identification IV (DS36), ABD, 2007.
- Program Komitesi Üyesi: Biometric Technology for Human Identification V (DS26), ABD, 2008.
- Program Komitesi Üyesi: Biometrics Symposium 2007, ABD.
- Yazar: OEIS (The On-Line Encyclopedia of Integer Sequences), <http://oeis.org/>, (19 dizi), Eylül 2009 – devam.
- Konuşmacı: EuroForensics 2010, İstanbul, Mart 2010.
- Afiliye Araştırmacı: Sabancı Üniversitesi, Biyometrik Araştırma Grubu, 2010 – devam.
- Dış İnceleme Uzmanı: Türk Standartları Enstitüsü (TSE), Temmuz 2010 – devam.
- Program Eşbaşkanı (E. Savaş –Sabancı Üniversitesi– ve A.A. Selçuk –Bilkent Üniversitesi– ile): LightSec 2011, Workshop on Lightweight Security & Privacy, İstanbul, Mart 2011.
- Yazar: Ödüllü Kriptoloji Soruları, BİLGEM Web Sayfası, Haziran 2010 - devam.
- Yazar: Şifresayar (Dergi Kriptoloji Soruları Bölümü), BİLGEM Dergisi, Eylül 2010 – Aralık 2011.
- Koordinatör: TÜBİTAK Kriptoloji Bilgi Günü 2010, Ankara, Ekim 2010; TÜBİTAK Kriptoloji Bilgi Günü 2011, Ankara, Ekim 2011.
- Konuşmacı: TÜBİTAK Kriptoloji Bilgi Günü 2010, Ankara, Ekim 2010; TÜBİTAK Kriptoloji Bilgi Günü 2011, Ankara, Ekim 2011.
- Program Komitesi Üyesi: Communications and Multimedia Security (CMS) 2011, Belçika.
- Konuşmacı: "Biometric Systems & Security", Aralık 2010, Sabancı Üniversitesi, Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği Bölümü.
- Konuşmacı: EMEA Intelligence 2011, İstanbul, Mart 2011.
- Dergi Yayın Kurulu Üyesi: BİLGEM Dergisi, Mayıs 2011 – Aralık 2011.
- Yazar: Kripkatür (Dergi Karikatür Bölümü), BİLGEM Dergisi, Mayıs 2011 – Aralık 2011.
- Oyun Tasarımı (Y. Uludağ ile): ASATO , Haziran 2011; DOSA, Temmuz 2011; KOTA, Temmuz 2011; FAZ, Temmuz 2011; STAR, Ağustos 2011; PAS, Eylül 2011; DAHA, Ocak

2012; AKAT, Ocak 2012; BEHA, Şubat 2012; KEA, Aralık 2012; 76K, Ocak 2013; KEY, Ocak 2013; KRİKART, Nisan 2013; RAY, Nisan 2013; KARBON, Eylül 2013; PARKA, Ekim 2013; 4K1M, Aralık 2013; 106K, Şubat 2014; ADRES, Eylül 2014; KARA, Ocak 2015; SAKA, Ağustos 2016; KH, Mart 2018.

- Danışma Kurulu Üyesi: İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ), Telekomünikasyon Mühendisliği Programı, İstanbul, Haziran 2011 - devam.
- Uzman & Eğitimci: TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2011 (İlköğretim), Kocaeli, Temmuz 2011; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2012 (İlköğretim), Kocaeli, Temmuz 2012; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2013 (İlköğretim), Kocaeli, Haziran 2013.
- Uzman & Eğitimci: TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2011 (Üniversite), Kocaeli, Eylül 2011; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2012 (Üniversite), Kocaeli, Eylül 2012; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2013 (Üniversite), Kocaeli, Ağustos 2013; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2015 (Üniversite), Kocaeli, Ağustos 2015; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2016 (Üniversite), Kocaeli, Ağustos 2016; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2017 (Üniversite), Kocaeli, Ağustos 2017.
- Uzman & Eğitimci: TÜBİTAK Kriptoloji Kış Okulu 2012 (Lise), Kocaeli, Ocak 2012; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2012 (Lise), Kocaeli, Haziran 2012; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2013 (Lise), Kocaeli, Eylül 2013; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2015 (Lise), Kocaeli, Eylül 2015; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2016 (Lise), Kocaeli, Ağustos 2016; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2017 (Lise), Kocaeli, Ağustos 2017.
- Uzman & Eğitimci: TÜBİTAK Kriptoloji Kış Okulu 2013 (Lise Matematik Öğretmenleri), Kocaeli, Şubat 2013.
- Program Komitesi Üyesi: International Conference on Multimedia and Expo (ICME) 2011, İspanya.
- Enstitü Akademik Danışmanı: 2 Doktora, 4 Yüksek Lisans öğrencisi, TÜBİTAK-BİLGEM-UEKAE, Eylül 2011 – Aralık 2012.
- Aylık Problem/Soru Çözümü: IBM Research Ponder This (Haziran 2011, Ağustos 2011, Aralık 2012, Nisan 2013, Ekim 2013, Aralık 2013, Kasım 2015, Ocak 2016, Mayıs 2017); Bilkent Üniversitesi Aylık Matematik Sorusu (Şubat 2004, Mayıs 2006, Eylül 2011, Ekim 2013); Stetson University - Math Magic (Kasım 2013).
- Program Komitesi Üyesi: Communications and Multimedia Security (CMS) 2012, İngiltere.
- Program Komitesi Üyesi: Communications and Multimedia Security (CMS) 2013, Almanya.
- Program Komitesi Üyesi: International Conference on Biometrics (ICB) 2013, İspanya.
- Program Komitesi Üyesi: Ubiquitous Security and Privacy Solutions @ EUSPN 2013, Kanada.
- Organizasyon Komitesi Üyesi & Konuşmacı: İstanbul Biyometri Konferansı, Mayıs 2013, İstanbul.
- Veritabanı Yayını: Fingerprint Manual Minutiae Marker (FM3) Databases, Haziran 2013.
- Konuşmacı: "Biometric Systems: Security Considerations, Whole Hand Sensor Development & Fingerprint Processing", Haziran 2013, Boğaziçi Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü.
- Konuşmacı: "Biometric Systems: Security Considerations, Whole Hand Sensor Development & Fingerprint Processing", Temmuz 2013, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü.
- Program Komitesi Üyesi: Workshop in Information Security Theory and Practice (WISTP) 2014, Yunanistan.
- Konuşmacı: "Biometric Systems: Security Considerations, Whole Hand Sensor Development & Fingerprint Processing", Aralık 2013, Doğu Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü.
- Konuşmacı: "Biometric Systems: Security Considerations, Whole Hand Sensor Development & Fingerprint Processing", Aralık 2013, Özyeğin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi.
- Program Komitesi Üyesi: Communications and Multimedia Security (CMS) 2014, Portekiz.

- Konuşmacı: "Biometric Systems: Security Considerations, Whole Hand Sensor Development & Fingerprint Processing", Nisan 2014, İstanbul Medipol Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi.
- Program Komitesi Üyesi: Security, Privacy and Trust @ EUSPN 2014, Kanada.
- Program Komitesi Üyesi: 9th WISTP International Conference on Information Security Theory and Practice 2015, Yunanistan.
- Panelist: Siber Güvenlik ve Biyometri Çalıştayı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran 2015.
- Yüksek Lisans Tez Danışmanı: Şehir Üniversitesi: K.N. Seviş, E.Ö. Sözeri, Eylül 2015 – Eylül 2016.
- Yüksek Lisans Bitirme Projesi Danışmanı: Şehir Üniversitesi: M. Pesen (2015), H. Ocak (2015), S. H. Yıldırım (2016).
- Söyleşi: "Biyometri çalışmalarında bir Boğaziçili", Boğaziçi Dergisi, Eylül 2015.
- Program Komitesi Üyesi: 7th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies 2016, İspanya.
- Panelist: 11. İLTEK Günleri, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart 2016.
- Danışman: Siber Güvenlik ve Biyometrik Araştırmalar Danışmanlık ve Test Merkezi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mart 2016 – devam.
- Öğretmen: Kripto Çocuk Atölyesi, 23 Nisan Uluslararası Çocuk Festivali, Kocaeli Bilim Merkezi, Nisan 2016.
- Program Komitesi Üyesi: 8th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies 2017, Portekiz.
- Konuşmacı: "Biyometrik Sistemler", Şubat 2017, Maltepe Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi.
- Program Komitesi Üyesi: 11th WISTP International Conference on Information Security Theory and Practice 2017, Yunanistan.
- Katılımcı: IDEF Uluslararası Savunma Sanayi Fuarı, İstanbul, Mayıs 2017.

Ödüller

- Biyografi Yayını: Marquis Who's Who in America, 60. Cilt, 2006.
- Başarı Ödülü, TÜBİTAK, Marmara Araştırma Merkezi, 2005.
- En İyi Bildiri Ödülü, Audio- and Video-based Biometric Person Authentication Conference, 2005.
- Yüksek Lisans Onur Listesi, Boğaziçi Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2001.
- Lisans Onur Listesi, Boğaziçi Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999.
- Üniversite Başarı Bursu, TÜBİTAK, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu, 1994-1995.

Bilgisayar Bilgisi

C, C++, Java, MATLAB, Maple / Windows, LINUX, UNIX

İngilizce Seviyesi

İleri seviye. KPDS: 93 (Seviye: A); TOEFL (CBT): 273; YDS: 96.25 (Seviye: A)

Diđer Bilgiler

- Lise: İstanbul Atatürk Fen Lisesi, 1994 mezunu
- Askerlik: Yapıldı, kesin terhis tarihi: 02.02.2005
- Hobiler: Gitar, fotoğraf, Formula 1, futbol
- 1977 doğumlu, evli, 2 çocuk

Referanslar

İstek üzerine iletilecektir.