

## 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; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2018 (Üniversite), Kocaeli, Eylül 2018.
- 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; TÜBİTAK Kriptoloji Yaz Okulu 2018 (Lise), Kocaeli, Eylül 2018.
- 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 Ayn 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.
- Program Komitesi Üyesi: 9th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies 2018, Portekiz.
- Program Komitesi Üyesi: 12th WISTP International Conference on Information Security Theory and Practice 2018, Belçika.

## 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)

## **Diğer 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.