

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Çiğdem Eroğlu Erdem
2. **Doğum Tarihi:** 1974
3. **Unvanı:** Prof. Dr.
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Bilkent Üniversitesi	1995
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Bilkent Üniversitesi	1997
Doktora	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	2002

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : -
Doçentlik Tarihi : 2009
Profesörlük Tarihi : 2014

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri :

1. Sezer Ulukaya, “*Affect Recognition from Facial Expressions for Human-Computer Interaction*”, M.Sc. Thesis, Bahçeşehir University, 2011.
2. Nuri Özer, “*Inertial Sensor Fusion for 3D Camera Tracking*”, M.Sc. Thesis, Bahçeşehir University, February 2012.
3. Ali Karaali, “*Face Detection and Facial Expression Recognition Using Moment Invariants*”, M.Sc. Thesis, Bahçeşehir University, January 2012.
4. Can Kansın, “*Automatic Extraction of Affective Multimodal Face Videos*”, M. Sc. Thesis, Bahçeşehir University, September 2012.
5. Mehmet Ali Dağlı, “*A Video Surveillance System for Detection of Potentially Dangerous Events in Underground Railway Stations*”, M. Sc. Thesis, Bahçeşehir University, April 2013.
6. Onur Önder, “*A Re-acted Audio-Visual Affective Turkish Database*”, M.Sc. Thesis, Bahçeşehir University, March 2014.
7. Sara Zhalehpour, “*Audio-Visual Affect Recognition*”, M.Sc. Thesis, Bahçeşehir University, August, 2014.

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI / SCIE)

1. S. Ulukaya and C. E. Erdem, “Gaussian Mixture Model based Estimation of the Neutral Face Shape for Emotion Recognition”, *Digital Signal Processing*, DOI:10.1016/j.dsp.2014.05.013, 2014.
2. C. E. Erdem, C. Turan and Z. Aydın, “BAUM-2: A Multilingual Audio-Visual Affective Face Database”, *Multimedia Tools and Applications*, DOI: 10.1007/s11042-014-1986-2, 2014. Web site: <http://baum2.bahcesehir.edu.tr>
3. E. Bozkurt, E. Erzin, C. E. Erdem, A. T. Erdem, “Formant Position based Weighted Spectral Features for Emotion Recognition from Speech”, *Speech Communication*, vol. 53, pp. 1186 – 1197, 2011.

4. Ç. E. Erdem, "Video Object Tracking Using Region Based Statistics", *Signal Processing: Image Communication*, 22 (10), 891-905 (2007).
5. Alatan, Y. Yemez, U. Güdükbay, X. Zabulis, K. Muller, Ç. E. Erdem, C. Weigel, A. Smolic, "Scene Representation Technologies for 3DTV- A Survey", *IEEE Trans. on Circuits and Systems for Video Technology*, 17 (11), 1587-1605 (2007).
6. E. Yılmaz, Y. Y. Çetin, Ç. E. Erdem, T. Erdem and M. zkan, "Music Driven Real-time 3D Concert Simulation", *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, 4105, 379-386 (2006).
7. Ç. E. Erdem, F. Ernst, A. Redert and E. Hendriks, "Temporal Stabilization of Video Object Tracking for 3D-TV Applications", *Signal Processing: Image Communication*, 20, 151-167 (2005).
8. Ç. E. Erdem, B. Sankur and A. M. Tekalp, "Performance Measures for Video Object Segmentation and Tracking", *IEEE Transactions on Image Processing*, 13 (7), 937-951 (2004).
9. Ç. E. Erdem, A. M. Tekalp and B. Sankur, "Video Object Tracking With Feedback of Performance Evaluation Measures", *IEEE Trans. on Circuits and Systems for Video Technology*, 13 (4), 310-324 (2003).
10. Ç. E. Erdem, G. Karabulut, E. Yanmaz and E. Anarım, "Motion Estimation in the Frequency Domain Using Fuzzy C-Planes Clustering", *IEEE Transactions on Image Processing*, 10 (12), 1873 – 1879 (2001).
11. Ç. E. Erdem and A. T. Erdem, "An Illumination Invariant Algorithm for Subpixel Accuracy Image Stabilization and its Effect on MPEG-2 Video Compression", *Signal Processing: Image Communication*, 16 (9), 837 - 857, June 2001.

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. Z. Akhtar, A. Ahmed, C. E. Erdem and G. L. Foresti, "Biometric Template Update under Facial Aging", *IEEE Symposium on Computational Intelligence on Biometrics Identity Management (IEEE SSCI – CIBIM)*, Dec. 9-12, Orlando, Florida, USA, 2014.
2. S. Zhalehpour, Z. Akhtar, C. E. Erdem, "Multimodal Emotion Recognition with Automatic Peak Frame Selection", *IEEE Int. Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA)*, Italy 2014.
3. S. Ulukaya, C. E. Erdem, "Estimation of the Neutral Face Shape Using Gaussian Mixture Models", *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, Kyoto, Japan, 2012.
4. O. nder, C. E. Erdem, M. Irak, "A Re-acted Audio-Visual Emotional Database", *Affective Computing for Mobile HCI Workshop*, İstanbul, Turkey, Sep. 2012.
5. S. Ulukaya, C. E. Erdem, "Facial Expression Recognition Based on Neutral Face Shape Estimation", *Affective Computing for Mobile HCI Workshop*, İstanbul, Turkey, Sep. 2012.
6. C. Kansın, C. E. Erdem, "Automatic Collection of an Affective Audio-Visual Face Database", *Affective Computing for Mobile HCI Workshop*, İstanbul, Turkey, Sep. 2012.
7. E. Bozkurt, E. Erzin, Ç. E. Erdem, and A. T. Erdem, "RANSAC-based Training Data Selection for Speaker State Recognition", *12th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH)*, Florence, Italy, August 2011.
8. C. E. Erdem, S. Ulukaya, A. Karaali, A. T. Erdem, "Combining Haar Feature and Skin Color Based Classifiers for Face Detection", *IEEE 36th International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2011)*, Prague, May 22-57, 2011.
9. Ç. E. Erdem, E. Bozkurt, E. Erzin, and A. T. Erdem, "RANSAC-based Training Data Selection for Emotion Recognition from Spontaneous Speech", *ACM Multimedia Int. Workshop on Affective Interaction in Natural Environments (AFFINE)*, Firenze, Italy, October 2010.

10. E. Bozkurt, E. Erzin, Ç. E. Erdem, and A. T. Erdem, "Use of Line Spectral Frequencies for Emotion Recognition from Speech", *Int. Conf. Pattern Recognition (ICPR)*, İstanbul, Turkey, August 2010.
11. C. Gurel, A. T. Erdem, A. Kermen, M. Özkan, C. E. Erdem, "Authoring and Presentation Tools for Distance Learning over Interactive TV", *EUROITV 8th European Conference on Interactive TV and Video*, Tampere, Finland, June 2010.
12. E. Bozkurt, E. Erzin, Ç. E. Erdem, A. T. Erdem, "Improving Automatic Emotion Recognition from Speech Signals", *10th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH)*, September 2009.
13. T. Erdem, B. Utku, T. Abacı, Ç. E. Erdem, "Advanced Authoring Tools for Game-Based Training", *International Summer Computer Simulation Conference (SCSC)*, İstanbul, Turkey, July 13-16, 2009.
14. F. Ofli, E. Erzin, Y. Yemez, Ç. E. Erdem, A. T. Erdem, T. Abacı, M. K. Özkan, "Unsupervised Dance Figure Analysis from Video For Dancing Avatar Animation", *Proc. Int. Conf. Image Processing (ICIP)*, San Diego, USA, October 12-15, 2008.
15. Bozkurt, Ç. E. Erdem, E. Erzin, T. Erdem, M. Özkan, A. M. Tekalp "Speech Driven Automatic Facial Expression Synthesis", *3DTV Conference*, İstanbul, May 2008.
16. O. Önder, U. Güdükbay, B. Özgüç, Ç. E. Erdem., T. Erdem, M. Özkan, "Keyframe Reduction Techniques for Motion Capture Data", *3DTV Conference*, İstanbul, May 2008.
17. M. E. Sargin, E. Erzin, Y. Yemez, A. M. Tekalp, A. T. Erdem, Ç. E. Erdem, M. Özkan, "Prosody – Driven Head Gesture Animation", *Int. Conf. Acoustics, Speech, Signal Processing, ICASSP*, April 15-20, Honolulu, Hawaii, USA, 2007.
18. Rakkolainen, T. Erdem, B. Utku, Ç. E. Erdem, "Mid-air Display for Physical Exercise and Gaming", *3DTV Conference*, Kos, Greece, May 2007.
19. E. Bozkurt, Ç. E. Erdem, E. Erzin, T. Erdem, M. Özkan, "Comparison of Phoneme and Viseme based Acoustic Units for Speech Driven Realistic Lip Animation", *3DTV Conference*, Kos, Greece, May 2007.
20. Rakkolainen, T. Erdem, Ç. Erdem, M. Özkan, M. Laitinen , "Interactive 'Immaterial' Screen for Performing Arts", *ACM Multimedia 2006, Interactive Arts Program (short paper)*, pp. 185-188, Santa Barbara, CA, USA, October 23-27, 2006.
21. O. Önder, Ç. E. Erdem., T. Erdem, U. Güdükbay, B. Özgüç, "Combined Filtering and Key-frame Reduction of Motion Capture Data with Application to 3DTV", *WSCG'06: Int. Conf. Computer Graphics, Visualization and Computer Vision*, Jan.30 – Feb.3, 2006, Czech Republic.
22. Ç. E. Erdem, F. Ernst, A. Redert ve E. Hendriks, "Temporal Stabilization of Video Object Tracking for 3D-TV Applications", *IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, 2004, Singapore.
23. Ç. E. Erdem, B. Sankur and A. M. Tekalp, "Performance Measures for Video Object Segmentation and Tracking", *Proc. SPIE, Int. Conf. on Visual Communications and Image Processing (VCIP)*, Lugano, Switzerland, June 2003.
24. Ç. E. Erdem, A. M. Tekalp and B. Sankur, "Non-rigid object tracking using performance evaluation measures as feedback", *Proc. IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, Hawaii, USA, December 2001.
25. Ç. E. Erdem, A. M. Tekalp and B. Sankur, "Metrics for performance evaluation of video object segmentation and tracking without ground-truth", *Proc. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, Vol. 2, pp. 69 - 72, Thessaloniki, Greece, October 7-10, 2001.
26. Ç. E. Erdem and B. Sankur, "Performance Evaluation Metrics for Object-Based Video Segmentation", *Proc. X European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, Tampere, Finland, September 4-8, 2000 **(en iyi makale ödülü)**.
27. Ç. E. Erdem and B. Sankur, "Illumination Invariant Fuzzy Image Segmentation", *Proc. IEEE Balkan Conference on Signal Processing, Communications, Circuits and Systems*, İstanbul, Turkey, June 2000.

28. Ç. E. Erdem, G. Karabulut, E. Yanmaz and E. Anarım, "Motion Estimation in the Frequency Domain Using Fuzzy C-Planes Clustering", *Proc. IEEE Balkan Conference on Signal Processing, Communications, Circuits and Systems*, İstanbul, Turkey, June 2000.
29. Ç. Eroğlu and A. E. Çetin, "Projection-Based Registration of Radiological Images", *Proc. IX European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, Vol. 4, pp. 2189 - 2192, Island of Rhodes, Greece, September 1998.
30. Ç. Eroğlu and A. T. Erdem, "A Fast Algorithm for Subpixel Accuracy Image Stabilization for Digital Film and Video", *Proc. SPIE, Int. Conf. on Visual Communications and Image Processing (VCIP)*, Vol. 3309, pp. 786-797, San Jose, California, USA, 1998.
31. T. Erdem and Ç. Eroğlu, "The Effect of Image Stabilization on the Performance of the MPEG-2 Video Coding Algorithm", *Proc. SPIE, Int. Conf. on Visual Communications and Image Processing (VCIP)*, Vol. 3309, pp. 272 - 277, San Jose, California, USA, 1998.

7.4 Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. Z. Aktar, A. Ahmed, C. E. Erdem and G. L. Foresti, "Facial Biometric Template Update under Aging Effect", in *Adaptive Biometric System: Recent Advances and Challenges*, A. Rattani, E. Granger and F. Roli (Eds.), Springer, 2015.
2. E. Bozkurt, E. Erzin. C. E. Erdem, A. T. Erdem, "RANSAC-based Training Data Selection on Spectral Features for Emotion Recognition from Spontaneous Speech", in *Analysis of Verbal and Nonverbal Communication and Enactment*, Lecture Notes in Computer Science, vol. 6800, pp. 36-47, Springer, editors: A. Esposito, A. Vinciarelli, K. Vicsi, C. Pelachaud, A. Nijholt, ISBN 978-3-642-25774-2, 2011.
3. C. E. Erdem, *Video Object Segmentation and Tracking: Performance Measures and Active Contour Approaches*. Lambert Academic Publishing, ISBN: 978-3-8383-3309-0, 2010.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. O. Önder, S. Zhalehpour, C. E. Erdem, "A Turkish Audio-Visual Emotional Database", *IEEE Signal Processing and Applications Conference (SIU)*, Girne, Northern Cyprus, April 2013.
2. C. Turan, C. Kansın, S. Zhalehpour, Z. Aydın, C. E. Erdem, "A Method for Extraction of Audio-Visual Facial Clips from Movies", *IEEE Signal Processing and Applications Conference (SIU)*, Girne, Northern Cyprus, April 2013.
3. M. A. Dagli, C. E. Erdem, "Automatic Detection of Potentially Dangerous Events at Metro Stations Using Security Cameras", *IEEE Signal Processing and Applications Conference (SIU)*, Girne, Northern Cyprus, April 2013.
4. S. Ulukaya, C. E. Erdem, "A Hybrid Facial Expression Recognition System Based on Neutral Face Shape Estimation", *IEEE 20th Signal Processing and Applications Conference (SIU)*, Muğla, Turkey, April 2012.
5. C. Okan Şakar, O. Kurşun, A. Karaali, Ç. E. Erdem, "Feature Extraction for Facial Expression Recognition by Canonical Correlation Analysis", *IEEE 20th Signal Processing and Applications Conference (SIU)*, Muğla, Turkey, April 2012.
6. A.Karaali, Ç. E. Erdem, S. Ulukaya, "Multipose Face Detection Using Zernike Moment Invariants", *IEEE 20th Signal Processing and Applications Conference (SIU)*, Muğla, Turkey, April 2012.
7. N. Özer, A. Tanju Erdem, A. Ö. Ercan, Ç. E. Erdem, "Inertial Sensor fusion for 3D Camera Tracking", *IEEE 20th Signal Processing and Applications Conference (SIU)*, Mugla, Turkey, April 2012.
8. S. Ulukaya, C. E. Erdem, "Duygu Tanıma için Geometrik Yüz Özneliklerinin Karşılaştırılması", *IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Konferansı (SIU)*, Antalya, Türkiye, April 2011.

9. E. Bozkurt, E. Erzin, Ç. E. Erdem, A. T. Erdem, "INTERSPEECH 2009 Duygu Tanıma Yarışması Değerlendirmesi", ", *IEEE 18th Signal Processing and Applications Conference (SIU)*, Diyarbakır, Turkey, April, 2010.
10. T. Erdem, B. Utku, T. Abacı, Ç. E. Erdem, "Oyun Tabanlı Eğitim için Gelişmiş Tasarım ve Görselleme Sistemi", *3. Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı*, (USMOS), June 2009.
11. E. Bozkurt, E. Erzin, Ç. E. Erdem, and T. Erdem, "Yüz İfadesi Canlandırma için Konuşma Sinyalinden Otomatik Duygu Tanıma", *17th Signal Processing and Applications Conference (SIU)*, Antalya, Turkey, April 2009.
12. E. Bozkurt, Ç. E. Erdem, E. Erzin, T. Erdem, M. Özkan, "Gerçekçi Dudak Animasyonu için Fonem ve Vizeme Dayalı Akustik Birimlerin Karşılaştırılması", *15. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, Eskişehir, Türkiye, Haziran 2007.
13. Ç. E. Erdem, B. Sankur and A. M. Tekalp, "Video Nesnelerinin Bölütlenmesi ve İzlenmesi için Başarım Ölçütleri", *11. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, İstanbul, Türkiye, Haziran 2003.
14. Ç. E. Erdem, B. Sankur and A. M. Tekalp, "Başarım Ölçütleri Geribeslemeli Nesne İzleme", *10. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, Denizli, Türkiye, Mayıs 2002.
15. Y. Z. Işık, A. Turlibayev, B. Sankur, Ç. E. Erdem, "Akıllı Makasla Etkileşimli Bölütleme ve Bir Dudak İzleme Uygulaması", *10. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, Denizli, Türkiye, Mayıs 2002.
16. Ç. E. Erdem, A. M. Tekalp and B. Sankur, "Nesne izleme ve bölütleme algoritmaları için gerçek referanssız başarım ölçütleri", *9. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, KKTC, Nisan 2001.
17. Ç. E. Erdem, G. Karabulut, E. Yanmaz and E. Anarım, "Bulanık c-düzlemler kümeleme algoritmasıyla sıklık düzleminde devinim kestirimi", *9. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, KKTC, Nisan 2001.
18. Ç. E. Erdem and B. Sankur, "Nesne tabanlı video bölütleme için başarım ölçütleri", *9. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, s. 499-505, Antalya, Türkiye, Haziran 2000.
19. Ç. E. Erdem and B. Sankur, "Aydınlanma değişimlerine duyarsız bulanık imge bölütleme", *8. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, s. 410-415, Antalya, Türkiye, Haziran 2000.
20. Ekin, Ç. E. Erdem and B. Sankur, "Ayrıta dayalı video bölütleme", *8. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, s. 433-438, Antalya, Türkiye, Haziran 2000.
21. Ç. Eroğlu and A. E. Çetin, "Radyolojik görüntülerin izdüşüme dayalı hizalanması", *6. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, Cilt 2, s. 381-386, Kızılcahamam, Ankara, Türkiye, 1998.
22. Ç. Eroğlu and A. T. Erdem, "İmge hizalamanın alt benek doğruluğunda yaklaşık kapalı çözümü", *5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı*, Cilt 1, s.29-33, Kuşadası, Türkiye, 1997.

7.7. Diğer yayınlar

- Ç. E. Erdem, "Improving Temporal Stability of Video Object Segmentation for 3D TV Applications", *Philips Araştırma Laboratuvarı, Teknik Rapor*, PR-TN-2003/00693, Ağustos 2003.

7.8. Uluslararası atıflar:

- **ISI Web of Science'a göre: toplam 161 atıf (Ocak 2015)**
- **Google scholar'a göre toplam 627 atıf**

8. Ulusal & Uluslararası Projeler (DPT, TÜBİTAK, AB, vb)

1. "İnsan-Bilgisayar Etkileşimi için Konuşma ve Yüz İfadelerinden Spontan Duygu Tanıma", TÜBİTAK – EEAG 110E056, Proje yürütücüsü, 2010-2013.
2. "Eklenmiş Gerçeklik için Çok kipli Algılayıcıları Kullanarak Kafa Hareketi ve Hareketli Örtücülerin Eş Zamanlı Takibi", TÜBİTAK – EEAG, 110E053, Proje Araştırmacısı, 2010-2012.

3. "Emotion Recognition for Multi-Modal Human-Computer Interaction", Bahçeşehir Üniversitesi Araştırma Fonu, Proje Yürütücüsü, 2010.
4. "Sayısal Televizyonda Etkileşimli Eğitim Sistemi", TÜBİTAK-TEYDEB Projesi,3070796, Proje Araştırmacısı, 2007-2009.
5. "Üç Boyutlu Televizyon Mükemmeliyet Ağı", Avrupa Birliği 6. Çerçeve Projesi, 511568, Proje Araştırmacısı, 2004-2008. (IST – FP6 Network of Excellence on 3DTV: Integrated Three-Dimensional Television – Capture, Transmission and Display)
6. "Dudak Okuma Amaçlı Üç Boyutlu İnsan Kafası Modelleme ve Animasyonu Sistemi", TÜBİTAK - TİDEB Projesi, 3040012, Proje Araştırmacısı, 2004-2005.
7. "Üç Boyutlu Oyun Tabanlı E-Eğitim Sistemi", TÜBİTAK - TEYDEB Projesi, 3050135, Proje Araştırmacısı, 2005-2007.

9. İdari Görevler

- Bahçeşehir Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı (Mayıs 2011 – Haziran 2013, Eylül 2014 - halen).
- Bahçeşehir Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı Koordinatörü (Eylül 2013 – Eylül 2014)
- Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi (2011 - halen).
- Bahçeşehir Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü MÜDEK Koordinatörü (2010).
- AR-GE Direktörü, Momentum Bilg., Yazılım ve Danışmanlık Tic. A.Ş. 2004-2009

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- ◆ Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) üyesi, 1992-halen.
- ◆ IEEE Sinyal İşleme Kolu üyesi

11. Ödüller ve Burslar

- ◆ En iyi makale ödülü EUSIPCO'2000 (European Signal Processing Conference).
- ◆ TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Grubu, BAYG Yurt İçi Yurt Dışı Bütünleştirilmiş Doktora Burs Programı, 1999-2002.
- ◆ Boğaziçi Üniversitesi Araştırma Fonu Desteği, 1999 – 2001.
- ◆ Bilkent Üniversitesi Öğrenim Bursu, Yüksek Lisans Programı, 1995 – 1997.
- ◆ Bilkent Üniversitesi Öğrenim Bursu, Lisans Programı, 1991 – 1995.

12. Son iki yılda verilen lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2012-2013	Güz	EEE55541 Introduction to Digital Image and Video Processing (LÜ)	3	-	19
2012-2013	Güz	EEE3501 Signals and Systems (L)	3	2	61
2012-2013	Güz	EEE4997 Capstone Project I (L)	1	4	7
2012-2013	Bahar	EEE5550 Computer Vision and Pattern Recognition (LÜ)	3	-	9
2012-2013	Bahar	EEE2314 Computational Analysis (L)	2	2	82
2012-2013	Bahar	EEE4998 Capstone Project II (L)	0	6	5
2013-2014	Güz	EEE3501 Signals and Systems (L)	3	2	76
2013-2014	Güz	EEE4997 Capstone Project I (L)	1	4	6
2013-2014	Güz	EEE 5541 Introduction to Digital Image and Video Processing (YL)	3	-	18

2013-2014	Bahar	EEE4998 Capstone Project II (L)	0	6	6
2013-2014	Bahar	EEE2314 Computational Analysis (L)	2	2	120
2013-2014	Bahar	EEE5550 Computer Vision and Pattern Recognition (LÜ)	3	-	7

13. Hakemlik Faaliyetleri

Proje Değerlendirme Hakemlikleri:

H2020 – FETOPEN – 2014 - Proje Çağrısı Vice Chair (2014, 2015)
 EU – FP7 – FET Open Proje Önerisi Hakemliği (2010)
 EU – FP7 - FET Open Proje Yıllık Değerlendirme Hakemi (2010 - 2013)
 TÜBİTAK – 1001 – Proje Değerlendirme Paneli Hakemliği (2010, 2012)
 TÜBİTAK – TEYDEB – Proje Değerlendirme Hakemi (2014)

Dergi hakemlikleri:

IEEE Transactions on Image Processing
 IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
 IEEE Pervasive Computing
 Pattern Recognition
 IET Image Processing
 Signal Processing: Image Communication
 Signal Processing
 Journal of VLSI Signal Processing
 EURASIP Journal on Image and Video Processing
 EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
 International Journal on Pattern Recognition and Artificial Intelligence
 Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences
 Image and Vision Computing
 Machine Learning
 Signal, Image and Video Processing

Konferans Hakemlikleri:

IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)
 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)
 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics
 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)
 International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)
 European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
 Int. Workshop on Multimedia Content Representation, Classification and Security
 3DTV Conference
 Asian Conference on Computer Vision (ACCV)
 European COST Action 2102, SSPnet, Int. Conf. on Cross Modal Analysis on Verbal Comm.
 IEEE Signal Processing and Telecommunication Applications Conference (SIU)