

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Şekip Engin Mendi
2. **Doğum Tarihi:** 1981
3. **Unvanı:** Yrd. Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	İnsaat Mühendisliği – Şehir Planlama (Yandal)	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2004
Y. Lisans	Hesaplamalı Mühendislik	Münih Teknik Üniversitesi	2006
Y. Lisans	Uygulamalı Bilimler	Arkansas Üniversitesi – Little Rock	2011
Doktora	Ortak Hesaplamalı Bilimler	Arkansas Üniversitesi – Little Rock	2012

5. Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi : Şubat 2013

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- Yapılardaki Ses İzolasyonun Bilgisayar Ortamında Simulasyonu, Ceyhun Aksoylu, 2014. (tamamlandı)

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- [9] **E. Mendi**, "Hierarchical Representation of Video Sequences for Annotation", Computers & Electrical Engineering, Elsevier, doi: 10.1016/j.compeleceng.2014.03.001, 2014.
- [8] **E. Mendi**, "A 3D Face Animation System for Mobile Devices", Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, vol. 26, no. 1, pp. 11-18, January 2014.
- [7] R. M. Demirer, M. S. Ozerdem, C. Bayrak, **E. Mendi**, "Determination of ECoG Information Flow Activity based on Granger Causality and Hilbert Transformation", Computer Methods and Programs in Biomedicine, vol. 112, no. 3, pp. 481-489, December 2013. (Editor's Choice)
- [6] **E. Mendi**, H. Clemente, C. Bayrak, "Sports Video Summarization based on Motion Analysis", Computers & Electrical Engineering, Special Issue on Image and Video Processing, Elsevier, vol. 39, no. 3, pp. 790-796, April 2013.
- [5] **E. Mendi**, E. Ermisoglu, S. Cecen, C. Bayrak, "Content-based Management Service for Medical Videos", Telemedicine and e-Health, vol. 19, no. 1, pp. 36-41, January 2013.
- [4] **E. Mendi**, C. Bayrak, "Text-to-Audiovisual Speech Synthesizer for Children with Learning Disabilities", Telemedicine and e-Health, vol. 19, no. 1, pp. 31-35, January 2013.

- [3] A. Flaih, H. Elsalloukh, **E. Mendi**, M. Milanova, "The Skewed Double Inverted Weibull Distribution", Applied Mathematics & Information Sciences (AMIS), vol. 6, no. 2, pp. 269-274, May 2012.
- [2] A. Flaih, H. Elsalloukh, **E. Mendi**, M. Milanova, "The Exponentiated Inverted Weibull Distribution", Applied Mathematics & Information Sciences (AMIS), vol. 6, no. 2, pp. 167-171, May 2012.
- [1] **E. Mendi**, C. Bayrak, "Shot Boundary Detection and Key Frame Extraction from Neurosurgical Video Sequences", The Imaging Science Journal, vol. 60, no. 2, pp. 90-96, April 2012.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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

- [18] C. N. A. Petru, D. Dasgupta, **E. Mendi**, M. Milanova, "An Optimized Real-Time Facial Expression Recognition", 3rd International Workshop on Multimodal Pattern Recognition of Social Signals in Human Computer Interaction (MPRSS 2014) at 22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014), Stockholm, Sweden, August 24-28, 2014. (accepted)
- [17] **E. Mendi**, C. Yogurtcular, Y. Sezgin, C. Bayrak, "Automatic Mobile Segmentation of Dermoscopy Images Using Density Based and Fuzzy C-Means Clustering", 9th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2014), pp. 2-7, Lisbon, Portugal, June 11-12, 2014.
- [16] A. Soylev, **E. Mendi**, "Turkish Sign Language Animation with Motion Capture", 22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2014), pp. 834-837, Trabzon, Turkey, April 23-25, 2014.
- [15] E. Ermisoglu, C. Bayrak, **E. Mendi**, "Simulation of Mobile Treatment Monitoring System", International Symposium on Network Enabled Health Informatics, Biomedicine and Bioinformatics (HI-BI-BI 2013) at IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2013), pp. 978-981, Niagara Falls, Canada, August 25-28, 2013.
- [14] **E. Mendi**, O. Ozyavuz, E. Pekesen, C. Bayrak, "Food Intake Monitoring System for Mobile Devices", 5th IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IWASI 2013), pp. 31-33, Bari, Italy, June 13-14, 2013.
- [13] A. Akbulut, F. Patlar, C. Bayrak, **E. Mendi**, J. Hanna, "Agent Based Pornography Filtering System", 6th IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2012), pp. 1-5, Trabzon, Turkey, July 2-4, 2012.
- [12] R. Yilmaz, **E. Mendi**, K. Aydin, C. Bayrak, "A Dynamic Retail Monitoring and Control System", 16th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES 2012), pp. 453-455, Lisbon, Portugal, June 13-15, 2012.
- [11] R. Hunt, **E. Mendi**, C. Bayrak, "Using Cellular Automata to Model Social Networking Behavior", 12th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2011), pp. 287-290, Budapest, Hungary, November 21-22, 2011.
- [10] **E. Mendi**, C. Bayrak, "Facial Animation Framework for Web and Mobile Platforms", 13th IEEE International Conference on e-Health Networking, Application & Services (Healthcom2011), pp. 52-55, Columbia, Missouri, USA, June 13-15, 2011.

- [9] **E. Mendi**, M. Milanova, R. Kountchev, V. Todorov, R. Kountcheva, "Extraction of Human Body Contours and Position Analysis", 3rd IEEE International Congress on Image and Signal Processing (CISP '10), vol. 6, pp. 2765-2769, Yantai, China, October 16-18, 2010.
- [8] **E. Mendi**, C. Bayrak, "A Web-based Medical Video Indexing Environment", 4th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC '10), pp. 172-175, Pittsburgh, PA, USA, September 22-24, 2010.
- [7] **E. Mendi**, C. Bayrak, "Optimal Cost Model for Water Systems Planning", ASCE World Environmental and Water Resources Congress 2010, pp. 1534-1539, Providence, Rhode Island, USA, May 16-20, 2010.
- [6] **E. Mendi**, C. Bayrak, "Shot Boundary Detection and Key Frame Extraction Using Salient Region Detection and Structural Similarity", 48th ACM Southeast Conference (ACM-SE '10), Article 66, Oxford, Mississippi, USA, April 15-17, 2010.
- [5] **E. Mendi**, M. Milanova, Y. Zhou, J. Talburt, "Objective Video Quality Assessment for Tracking Moving Objects from Video Sequences", 9th WSEAS International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation (ISPRA '10), pp. 121-126, Cambridge, UK, February 20-22, 2010.
- [4] **E. Mendi**, C. Bayrak, "Application of Numerical Libraries to Pipe Network Systems", 33rd International Association of Hydraulic Engineering & Research Biennial Congress (IAHR '09), pp. 3808-3815, Vancouver, British Columbia, Canada, August 9-14, 2009.
- [3] **E. Mendi**, M. Milanova, "Quasi-Newton Minimization for Active Contours with Chan-Vese Model", International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition (ICCV '09), vol. 2, pp. 575-578, Las Vegas, Nevada, USA, July 13-16, 2009.
- [2] **E. Mendi**, M. Milanova, "Image Segmentation with Active Contours based on Selective Visual Attention", 3rd WSEAS International Symposium on Wavelets Theory and Applications in Applied Mathematics, Signal Processing & Modern Science (WAV '09) at 8th WSEAS International Conference on Signal Processing (SIP '09), pp. 79-84, Istanbul, Turkey, May 30-Jun 1, 2009.
- [1] **E. Mendi**, C. Bayrak, "An Efficient Solution for Water Supply Networks", ASCE World Environmental and Water Resources Congress 2009: Great Rivers, pp. 301-307, Kansas City, Missouri, USA, May 17-21, 2009.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- [1] M. Milanova, **E. Mendi**, "Attention in Image Sequences: Biology, Computational Models, and Applications", in: Book Chapter "Advances in Reasoning-based Image Processing Intelligent Systems: Conventional and Intelligent Paradigms", R. Kountchev, and K. Nakamatsu (eds.), Volume 29, Part 1, pp. 147-170, Springer Book Series: Intelligent Systems Reference Library, 2012.

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7. Diğer yayınlar

- [2] **E. Mendi**, "Automated Content-based Video Analysis and Management", Ph.D. Dissertation, University of Arkansas at Little Rock, Little Rock, AR, USA, 2012.

[1] E. Mendi, "Development of a Graphical Java-Toolbox for Creating Design Models for Optimization with Nastran", Master's Thesis, Technical University of Munich, Munich, Germany, 2006.

8. Projeler

[4] TÜBİTAK 2221 - Konuk Bilim İnsanı Davet Programı, "Radyo Frekansı ile Tanımlama tabanlı Dinamik bir Perakende İzleme ve Kontrol Sistemi Geliştirilmesi", Konuk: Prof. Dr. Coskun Bayrak, 2013. (Davet Sahibi/Proje Yürütücüsü)

[3] İstanbul Kültür Üniversitesi BAP, "Deprem Hasarlarının Kırılma Eğri Fonksiyonları ile Olasılıksal Hesaplanma Yöntemi – Gelişmiş Bir Bilgisayar Algoritması", Proje No: IKUARP111201010102, Bütçe: 14,900 TL, 2012 - 2013. (Araştırmacı)

[2] Amerikan Hava Kuvvetleri Araştırma Laboratuvarı, "Information Quality Tools for Persistent Surveillance Data Sets", Kontrat No: S280000131, Ödenek No: 253031, Bütçe: \$1,440,000, 2009 - 2010. (Araştırmacı)

[1] Arkansas Tıp Bilimleri Üniversitesi, "Surgical Simulation", Bütçe: \$23,000, 2008 - 2009. (Araştırmacı)

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- IEEE
- ACM
- Convergent Science Network of Biomimetic and Biohybrid Systems

11. Ödüller

- TÜBİTAK - 2241/B Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Proje Yarışması - Birincilik, Haziran 2014 (Danışman)
- TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü (UBYT), 2013 - 2014 (2 kez)
- Selçuk Üniversitesi Ali Akkanat Sosyal Sorumluluk 3.lük Ödülü (Bilimsel Kategori), Eylül 2013
- Akademik Başarı Ödülü, İstanbul Kültür Üniversitesi, Aralık 2012
- Üstün Doktora Mezuniyet Ödülü, College of Engineering & Information Technology (EIT), Arkansas Üniversitesi - Little Rock, Mayıs 2012
- Amerikan Hava Kuvvetleri Bursu, 2009 - 2010
- John F. Kennedy Makale Yarışması Finalisti, 33rd International Association of Hydraulic Engineering & Research Biennial Congress (IAHR '09), Vancouver, British Columbia, Kanada, Ağustos 2009
- Araştırma Ödülü, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Arkansas Üniversitesi - Little Rock, Mayıs 2009
- NSF Seyahat Bursu: NSF CMMI Engineering Research and Innovation Conference, Boston, MA, USA, Temmuz 8-11, 2012
- Seyahat Ödülü: TIMELY Workshop, Vietri sul Mare, İtalya, Mayıs 2-4, 2012
- Seyahat Ödülü: Sao Paulo Advanced School of Computing, University of Sao Paulo, Brezilya, Temmuz 12-17, 2010
- Microsoft Imagine Cup Yazılım Dizaynı Yarışması - ABD Finalisti, Seattle, WA, ABD, Nisan 2012

- Microsoft Imagine Cup Yazılım Dizaynı Yarışması - ABD Finalisti, Seattle, WA, ABD, Nisan 2011
- Microsoft Imagine Cup Yazılım Dizaynı Yarışması - ABD Finalisti, Washington, DC, ABD, Nisan 2010

12. Son iki yılda verdiği dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2014	Bahar	Algoritmalar ve Programlama	2	1	28
		Ayrık Hesaplama Yapıları	2	1	18
		Modelleme ve Simulasyon	2	1	28
2013	Güz	Bilgisayar Grafikleri	2	1	4
		Java Uygulama Geliştirme	2	1	28
	Bahar	Sayısal Görüntü İşleme	2	1	18
		Ayrık Hesaplama Yapıları	2	1	10

13. Diğer Akademik Etkinlikler

13.1. Hakemlik Yaptığı Uluslararası Bilimsel SCI Dergiler

- IEEE Transactions on Image Processing
- IEEE Signal Processing Letters
- Journal of Electronic Imaging
- Journal of Digital Imaging
- Journal of Visual Languages & Computing
- Computers and Electrical Engineering
- Journal of Applied Statistics
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems
- Signal, Image and Video Processing
- International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems

13.2. Proje Hakemlikleri

- Proje Değerlendirme Hakemliği, TÜBİTAK TEYDEB
- Proje Değerlendirme Hakemliği, TÜBİTAK ARDEB-EEEAG
- Panelist, Çek Cumhuriyeti Eğitim, Gençlik ve Spor Bakanlığı, Operational Program Research and Development for Innovation (OP RDI), Prag, Çek Cumhuriyeti, Nisan 2014.
- Proje Değerlendirme Hakemliği, Karadağ Higher Education and Research for Innovation and Competitiveness Project (HERIC) Çağrısı, Subat 2014.
- Proje Değerlendirme Hakemliği, Avrupa Birliği Human Brain Project Çağrısı, Ocak 2014