

## ÖZGEÇMİŞ

- 1- Adı Soyadı : Onur Osman  
2- Doğum Tarihi : 20.09.1973  
3- Unvanı : Yrd.Doç.Dr.  
4- Öğrenim Durumu : Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1994
Y.Lisans	Elektrik Mühendisliği	İstanbul Teknik University	1998
Doktora	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	İstanbul University	2004

### 5- Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçent : 2006 İstanbul Ticaret Üniversitesi  
2009-İstanbul Arel Üniversitesi-2009

Doçent :  
Profesör :  
Doçent unvanını aldığı tarih :

### 6- Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri :

#### 6.1 Yüksek Lisans Tezleri :

**Hakan Çam**, ICIPA Algoritması ile Bilgisayar Ağlarının Optimizasyonu, Hava Harp Okulu Havacılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü, Eylül 2004. (2. Danışmanlık)

**Olca Akbulut**, Bilgisayar Ağ yapılarında En İyileme Teknikleri, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 2005. (2. Danışmanlık)

#### 6.2 Doktora Tezleri :

**Yeliz Karaca**, Multiple Skleroz (MS) hastalığının ve safhalarının belirlenmesi için bir matematiksel modelin gerçekleştirilmesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (2. Danışmanlık), 2010-

**Haydar Özkan**, Kalp Damar Sistemine Ait Görüntülerdeki Problemlerin Bilgisayar Tabanlı Teşhis Ve Sınıflandırması. Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (2. Danışmanlık) 2009 -

**Niyazi Kılıç**, Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinde 3 Boyutlu Şablonlar Kullanılarak Kolonik Polip Tespiti, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (2. Danışmanlık) 2005-2007

## 7- Yayınlar :

### 7.1 Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI tarafından taranan makaleler) :

- 1- Kilic N, Ucan O.N, **Osman O.**, "Colon Segmentation and Colonic Polyp Detection Using Cellular Neural Networks And 3d Template Matching", *Expert Systems*, Volume 26, Number 5, November 2009 , pp. 378-390(13)
- 2- Kilic N., Ucan O.N., **Osman O.**, "Colonic Polyp Detection in CT Colonography with Fuzzy Rule Based 3D Template Matching", *Journal of Medical Systems*, vol.33(1), p.9-18, 2009
- 3- Bayat O., Odabasioglu N., **Osman O.**, Ucan O. N., Salehi M. and Shafai B., "Joint Multilevel Turbo Equalization and Continuous Phase Frequency Shift Keying," *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, Vol.2008, doi: 10.1155/2008/458785
- 4- Bayat O., Shafai B., Salehi M., Odabasioglu N., Ucan O. N., **Osman O.**, Signalling enhancement on multilevel turbo codes, *International Journal of Communication Systems*, Vol.21 , Issue 7, pp. 791-798, 2008.
- 5- Ozekes S., **Osman O.**, Ucan O.N., "Nodule Detection in the Lung Region, which is Segmented with Genetic Cellular Neural Networks, Using 3D Template Matching with Fuzzy Rule Based Thresholding", *Korean Journal of Radiology*, Vol.9, No.1, pp.1-9, 2008.
- 6- Ertas G., Gulcur H.O., Tunaci M., **Osman O.**, Ucan O.N., "A preliminary study on computerized lesion localization in MR mammography using 3D nMITR maps, multilayer cellular neural networks, and fuzzy c-partitioning", *Medical Physics*, Vol. 35, Issue 1, pp. 195-205, 2008.
- 7- Ertaş G., **Osman O.**, Gülçür H.Ö., Ucan O.N., Tunacı M., Dursun M., "Breast MR Segmentation and Lesion Detection with Cellular Neural Networks and 3D Template Matching," *Computers in Biology and Medicine*, Vol. 38 , Issue 1, pp.116-126, 2008.
- 8- **Osman O.**, Albora A.M., Ucan O.N., "Forward Modeling with Forced Neural Networks for Gravity Anomaly Profile," *Mathematical Geology*, Vol. 39: pp. 593–605, 2007.
- 9- **Osman O.**, Ozekes S., Ucan O.N., "Lung Nodule Diagnosis Using 3D Template Matching", *Computers in Biology and Medicine*, Vol. 37, pp. 1167-1172, 2007.
- 10- Ucan O.N., **Osman O.**, "Channel Parameter Estimation for Turbo Trellis Coded Modulation in OFDM Systems", *Journal of Communications Technology and Electronics*, vol.52, no.4, pp.431-440, 2007.
- 11- Osman O., "Performance of Turbo Trellis Coded / Continuous Phase Modulation Over MIMO Channels", *IEE Proc. Communications, Volume 1, Issue 3, pp. 354-358, 2007.*
- 12- **Osman O.**, "Blind Equalization of Multilevel Turbo Coded-Continuous Phase Frequency Shift Keying Over MIMO Channels", *International Journal of Communication Systems*, Volume 20, Issue 1, p. 103-119, 2007.
- 13- **Osman O.**, Albora A.M., Ucan O.N. "A new approach for residual gravity Anomaly profile interpretations: Forced Neural Network (FNN)", *Annals of Geophysics*, Vol. 49, No. 6, pp.1275-1282 December 2006.

- 14- Ucan O.N., Buyukatak K., Gose E., **Osman O.**, Odabasioglu N, "Performance of Multilevel-Turbo Codes with Blind/Non-Blind Equalization over WSSUS Multipath Channels," *International Journal of Communication Systems*, Vol.19, pp.281–297, 2006.
- 15- Özekes S., **Osman O.**, Çamurcu A.Y., "Mammographic Mass Detection Using A Mass Template", *Korean Journal of Radiology*, Vol.6, No.4, pp.221-228, 2005.
- 16- **Osman O.**, Ucan O.N. and Odabasioglu N., "Performance of multi-level Turbo codes with group partitioning over satellite channels," *IEE Proc. Communications*, Vol.152, No.6, pp.1055-1059, 2005.
- 17- **Osman O.**, Ucan O.N., " Blind Equalization of Turbo Trellis-Coded Partial-Response Continuous-Phase Modulation Signaling Over Narrow-Band Rician Fading Channels ," *IEEE Transactions on Wireless Communications* , Vol.4, No.2, pp.397-403, March 2005.
- 18- Gose E., Pastaci H., Ucan O.N., Buyukatak K., **Osman O.**, "Performance of Transmit Diversity-Turbo Trellis Coded Modulation (TD-TTCM) over Genetically estimated WSSUS MIMO Channels," *Frequenz* , Vol.58, pp.249-255, 2004.
- 19- Ucan O.N., **Osman O.**, "Blind Equalization of Space Time-Turbo Trellis Coded / Continuous Phase Modulation over Rician Fading Channels," *European Transactions on Telecommunications*, Vol.15, Issue no. 5, pp. 447 - 458, September-October 2004.
- 20- Ucan O.N., **Osman O.**, "Concatenation of Space-Time Block Codes and Turbo Trellis Coded Modulation (ST-TTCM) Over Rician Fading Channels with Imperfect Phase," *International Journal of Communication Systems*, Vol.17, No.4 , pp. 347 - 361, 2004.
- 21- Ucan O.N., **Osman O.**, Paker S., "Turbo coded signals over wireless local loop environment", *International Journal of Electronics and Communications (AEU)*, Vol.56, No.3, pp.163-168, 2002.

## 7.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

1. E. Gose, K. Buyukatak, O. Osman, O. N. Ucan, "Image Transmission via Iterative Cellular-Turbo System" International Conference on Image, Signal and Vision Computing (ICISVC 2010), July 28-30, 2010, Paris
2. Gorgel P., Kilic N., Ucan O.N., **Osman O.**, Sertbas A., "Mammographic Mass Classification Using Wavelet Based Support Vector Machine", International Workshop III: Mini Symposium on Application of Wavelets to Real World Problem, May 2008, Istanbul
3. Lemineur G., Harba R., Kilic N., Ucan O.N., **Osman O.**, Benhamou L., "Efficient Estimation of Osteoporosis using Artificial Neural Networks" IEEE 33rd Annual Conference on Industrial Electronics (IECON07), Taipei, Chine, pp. 3039-3044, 2007
4. Ucan O., Bayat O., Shafai B., **Osman O.**, "Equalization of Space Channels with Multilevel Turbo Coded Signals", Proc. IEEE conf. on Recent Advances in Space Technologies (RAST), Istanbul, Turkey, June 2005.
5. Özekes S., **Osman O.**, Çamurcu Y., "Computerized Detection of Architectural Distortions in Digital Mammograms," *The 19th International Conference on Computer Assisted Radiology and Surgery*, Berlin, 2005.

**6. Osman O.,** Özekes S., "BREAST CANCER DIAGNOSIS VIA ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS," *ICSP'2003*, Çanakkale 2003

**7. Osman O.,** Göker I. "DETECTION OF MALIGNANT TUMORS BASED ON HARMONIC ANALYSIS" *13th Balkan Biochemical Biophysical Days & Meeting on Metabolic Disorders*, Kusadasi 2003.

**8. Osman O.,** Aydogan D., Uçan O.N., Albora A. M., "FORCED NEURAL NETWORK (FNN) APPROACH FOR GRAVITY MODELS," *The 3rd International Conference on Earth Sciences and Electronics*, Istanbul 2003.

**9. Osman O.,** Uçan O.N., Aydogan D., Albora A. M., "ADAPTIVE EXHAUSTIVE ALGORITHM (AEA) EVALUATION FOR GRAVITY ANOMALY MAPS," *The 3rd International Conference on Earth Sciences and Electronics*, Istanbul 2003.

**10. Osman O.,** Uçan O.N., "Concatenation of Space-Time Block Codes and Turbo Trellis Coded Modulation (ST-TTCM) Over Rician Fading Channels with Imperfect Phase," *International Conference on Recent Advances in Space Technologies*, Istanbul 2003.

**11. Büyükkatak K., Göse E., Uçan O. N., Kent S., Osman O.,** "CHANNEL EQUALIZATION AND NOISE REDUCTION BASED ON TURBO CODES," *International Conference on Recent Advances in Space Technologies*, Istanbul 2003.

**12. Göse E., Büyükkatak K., Osman O., Uçan O. N., Pastaci H.,** "PERFORMANCE OF TURBO DECODING FOR TIME-VARYING MULTIPATH CHANNELS," *International Conference on Recent Advances in Space Technologies*, Istanbul 2003.

**13. Osman O.,** Ucan O.N., Albora A.M., "Evaluation of Hittite Archeological Ruins Using Iterative Cellular Image Processing Algorithm (ICIPA)," *International Conference on Earth Sciences and Electronics*, ICESE'2002, pp.219-227, Turkey,2002

**14. Ucan O.N., Osman O., Gümüş A.,** "Performance of turbo coded signals over partial response fading channel with imperfect phase," *IEEE MWSCAS'2000*, 04000-026, August 8-11, Lansing, Michigan, 2000.

### **7.3 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :**

**1. Osman O. Ucan O.N,** Contemporary Coding Techniques and Applications for Mobile Communications, CRC Press, 2009.

### **7.4 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler :**

**1. Gorgel P., Sertbas A., Kilic N., Ucan O.N., Osman O.,** "Mammographic Mass Classification using Wavelet Based Support Vector Machine", *Istanbul University-Journal of Electrical&Electronics Engineering*, 9(1):867-875, 2009.

**2. Kilic N., Osman O., Ucan O.N.,** "Automatic Colon Segmentation using Cellular Neural Network for The Detection of Colonic Polyps", *Istanbul University-Journal of Electrical&Electronics Engineering*, 7(2):419-422, 2007.

3. **Osman O.**, "Blind Parameter Estimation with Genetic Algorithm In Wireless Fading Channels," *İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, sayı 7, sayfa 41-46, 2005.
4. Odabasioglu N., **Osman O.**, Ucan O.N., "Combined Trellis Coded Quantization / Continuous Phase Modulation," *İstanbul Ticaret Üniversitesi Dergisi*, sayı 3, sayfa 173-186, 2003.
5. **Osman O.**, Ucan O.N., Albora M., "Iterative Cellular Image Processing Algorithm," *Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering*, vol.3, no.1, pp.775-782 , 2003.
6. Özkes S., **Osman O.**, "Classification and Prediction in Data Mining with Neural Networks," *Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering*, vol.3, no.1, pp.707-712, 2003.
7. **Osman O.**, "Performance of Antenna Diversity with Turbo Trellis Coded Modulation Over Nakagami Channels," *Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering*, vol:2 , no:1,pp:369-375, 2002.
8. Bayat O., Alnajjar H., Ucan O.N., **Osman O.**, "Performance Of Turbo Coded Signals Over Fading Channels," *Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering*, vol:2, no:1, pp:417-422, 2002.
9. Erkan O., **Osman O.**, Ucan O. N., "TRELLIS CODED MODULATION OVER PARTIAL RESPONSE FADING CHANNELS," *İstanbul Ticaret Üniversitesi Dergisi*, sayı 1, sayfa 289-299, 2002.
10. Ucan O.N., **Osman O.**, "Turbo trellis coded modulation (tcm) with imperfect phase reference," *Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering*, vol:1, no:1, pp:1-5, 2001.
11. Ucan O.N., **Osman O.**, "Performance of turbo coded signals over partial response fading channel with imperfect phase reference," *Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering*, vol:1, no:2, pp:147-168, 2001.

### 7.5 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler :

1. I. Goker, O. Osman, S. Ozkes, M. Barış Baslo, M. Ertaş, Y. Ulgen, "Taramalı Elektromiyografi Yöntemi İle Elde Edilmiş Olan Jüvenil Miyoklonik Epilepsi Verilerinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Sınıflandırılması" TIPTEKNO 2010, Antalya, Ekim 2010.
2. H. Özkan, O. Osman, S. Şahin, M. M. Atasoy , H. Barutca, A. F. Boz. , A. Olsun, "Bilgisayarlı Tomografi Anjiyografi Görüntülerinde Pulmoner Arter, Segment ve Subsegmentlerin Bölütlenmesi", TIPTEKNO 2010, Antalya, Ekim 2010.
3. Kilic N., **Osman O.**, Ucan O.N., " Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinde Kolon Bölütleme ve Şablon Eşleme Yöntemi ile Kolonik Polip Tespiti", SİU 2008, Didim
4. Kılıç N., **Osman O.** , Uçan O. N., "Kolonik Polip Tespiti İçin Yeni Bir Bölütleme Yöntemi : Genetik-Hücreysel Yapay Sinir Ağları" BİYOMUT 2006 14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Mayıs 2006, İstanbul
5. Odabasioglu N., Uçan ON. **Osman O.**, "Trellis Coded Quantization/Trellis Coded Continuous Phase Modulation Systems (TCQ/TCCPM) On AWGN Channels," *Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar I. Kongresi*, sayfa 179-182, 17-20 Subat, 2003.

6. Odabaşıoğlu N., **Osman O.**, Uçan O.N., "Sürekli Faz Modülasyonlu- Kaynak/Kanal Kodlamalı (Sfm-K/Kk) Sistemlerin Sönümlemeli Ortamlarda Hata Başarımı," *Union Radio Science International (URSI)*, sayfa 182-186, İstanbul, Türkiye, 2002.

7. Uçan O.N., **Osman O.**, Erkan Ö., "Turbo Kafes Kodlamalı Modülasyon İçin Tekrarlamalı Uzay-Zaman Kodlama," *Union Radio Science International (URSI)*, sayfa 187-192, İstanbul, Türkiye, 2002.

8. Erkan Ö., **Osman O.**, Uçan O.N., "Kısmi Yanıtlı Sönümlemeli Kanallarda Kafes Kodlamalı Modülasyon İçin Uzay-Zaman Kodlama," *Union Radio Science International (URSI)*, sayfa 197-201, İstanbul, Türkiye, 2002.

## 7.6 Diğer Yayınlar :

### Kitaplar:

1. Ucan O.N., **Osman O.**, *Haberleşme Teorisi ve Mühendislik Uygulamaları*, Nobel Yayın Dağıtım, Kasım 2006, ISBN: 9944-77-039-6.

2. Ucan O.N., **Osman O.**, *Bilgisayar Ağları ve Ağ Güvenliği*, Nobel Yayın Dağıtım, Kasım 2006, ISBN: 9944-77-009-4.

3. Ucan O.N., **Osman O.**, Albora A.M., *Görüntü İşleme Teknikleri ve Mühendislik Uygulamaları*, Nobel Yayın Dağıtım, Aralık 2006, ISBN: 9944-77-051-5.

4. Albora A.M., Ucan O.N., **Osman O.**, *Jeofizik Mühendisliğinde Görüntü İşleme Teknikleri ve Uygulamaları*, Nobel Yayın Dağıtım, Ekim 2006, ISBN: 9944-77-002-7.

5. Ucan O.N., **Osman O.**, *Bilgisayar Ağları ve Haberleşme Teknikleri*, İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul 2003, ISBN No: 975-404-695-6.

### Kitap Bölümü

1. Ucan O.N., Albora A.M. *İşaret ve Görüntü İşlemede Yeni Yaklaşımlar (İteratif Hücre Resim İşleme Algoritması - Bölüm)*, İstanbul Üniversitesi Yayınları, İstanbul 2003, ISBN No: 975-404-686-7.

## 8- Projeler :

### 9- İdari Görevler

2009- ... İstanbul AREL Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı

### Üniversite Yönetiminde aldığı görevler :

### Üniversite İçi ve Dışı Aldığı Görevler :

### 10- Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering Editör Bord

11- Ödüller :

12- Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2009-2010	Güz	Linear Algebra (with MATLAB)	2	2	47
		Int. to Computer Science for Software Engineering-I	2	2	14
	İlkbahar	Desceret Mathametics	3	0	5
		Int. to Computer Science for Software Engineering-II	2	2	14
		Introduction to Numerical Design-II	3	0	14
	Yaz	Linear Algebra (with MATLAB)	2	2	17
2010-2011	Güz	Linear Algebra (with MATLAB)	2	2	55
		Linear Algebra (with MATLAB)	2	2	35
		Probability and Random Var.	2	2	27
	İlkbahar	Signals and Systems	2	2	20
		Signals and Systems	2	2	18

Not : Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.