

ÖZGEÇMİŞ



1. **Adı Soyadı:** Osman Nuri Uçan*

2. **Doğum tarihi** :01.01.1960

3. **Ünvanı** :Profesör

4. **Öğrenim Durumu:** Doktora

*Avrupa Birliği 7.Çerçeve kapsamında “Project Acumen” adıyla İspanya’nın Eğitim Bakanlığına ait CISC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) birimi tarafından yapılan sıralamada

Türkiye’deki tüm bilim dallarını kapsayan en başarılı 1600 bilim insanı listesinde yer almıştır

http://www.ihsandag.gen.tr/index_dosyalar/RankingofscientistsinTurkish.pdf

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Haberleşme	İ.T.Ü	1980-1985
Lisansüstü	Elektronik ve Haberleşme	İ.T.Ü	1985-1988
Doktora	Elektronik ve Haberleşme	İ.T.Ü	1988-1995

5. Akademik Ünvanlar:

GÖREV DÖNEMİ	UNVAN	ÜNİVERSİTE	BÖLÜM
1986-1996	Araş.Gör.	İ.T.Ü.	Elektronik ve Haberleşme
1997-1999	Yard. Doç. Dr.	İ.Ü.	Müh. Fakültesi, Elektronik Müh. Böl.
1998-2004	Doç. Dr.	İ.Ü.	Müh. Fakültesi, Elektronik Müh. Böl.
2004-2010	Prof.Dr.	İ.Ü.	Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü
2006, 2007	Misafir Öğretim Üyesi	Orleans University-Fransa	Mühendislik Fakültesi
2008	Misafir Öğretim Üyesi	Budapest University-Macaristan	Mühendislik Fakültesi

2011-2012	Vekil Dekan	İ.A.Ü.	Mühendislik ve Mimarlık
2012-2013	Dekan	İ.A.Ü.	Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi
2013-2016	Kurucu Dekan	İ.A.Ü.	Mühendislik Fakültesi
			Elektrik-Elektronik Müh. Bölüm Başkanı
2015-2016	Prof.Dr.	İ.A.Ü.	Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü Öğretim Üyesi
2016-	Prof. Dr.	A.Ü.	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik- Elektronik Müh. Bölüm Başkanı
2016-	Prof. Dr.	A.Ü.	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik- Elektronik Müh. Bölüm Başkanı, Dekan Vekili
2017-	Prof. Dr.	A.Ü.	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanı

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora

Tezleri 6.1 Yüksek Lisans Tezleri (45 Adet)

1-AHMED RASHID IBRAHIM ALABD	2019	Medical Video enhancement	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
2-ALI SAAD HUSSEIN AL- NASER	2019	Pattern-based behavioral biometric authentication using artificial neural networks	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
3-HAITAM AHMED YASEEN	2019	Integration of the quality of service (QOS) in networked cloud computing system	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
4-MOHAMMED THAKIR MAHMOOD	2019	Design and implementation of WEB based for intermedia online shop by using MVC Laravel framework	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
5-DOOAA ALI JUMAAH ZIRJAWI	2019	An indoor positioning system using ultrasound waves	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
6-GHAIDO NASSR NAFES	2019	Adaptive Video transmission over communication networks	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
7-SAADALDEEN RASHID AHMED AHMED	2019	Brest cancer detection and image evaluation amugented deep convolutional neural network	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
8-ALI TARIQ KALIL	2018	Simulation system for security sensing services based on internet of things	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
9-ALLA FIKRAT MAJEED AL- WINDAWI	2018	Prediction of epileptic seizures with the use of biomedical sensors and İnternet of things	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
10-BARAASAAD ABDULHAKEEM	2018	Low cost high speed data acquisition board for laboratory laser system	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
11-MUSTAFA GHAZI FAHAD ALLAZAWI	2018	Steady the distortion of the transmitting data due to the spectral shift effect of semiconductor laser with increasing of frequency in optical communication systems	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
12-ALAA FIRAS JASIM JASIM	2018	An energy efficient hiarchical clustering algorithm for wireless sensor networks using	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering

		software defined networking solution	
13- A. MOHAMED M. ABURAS	2018	Implementation of Different Clustering Algorithms	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
14- ZAHRAA MUSTAFA Z AidAN	2018	Computer Communication Network Reliability: Evaluation of two-terminal reliability	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
15- MURTADHA MOHAMMED ALİ ALKADHMİ	2018	Implementing Pulse Position Modulation Using Field-Programmable Gate Array	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
16-ABDULGADER H. ABDULGADER ALSHARIF	2018	Optimization of Electrical Charging Station Capacity	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
17-ISAM KAREEM THAJEEL THAJEEL	2017	Improving IDS alerts to improve the quality of the network security by using data mining technique	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
18-ALİ MAJİD NOOR	2017	PV Peneration Effect For Regulating Voltage Using Reactive Power	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
19-GÖKHAN EŞGİ	2016	RF iletişimli mobil robot kolu	Mekatronik Mühendisliği = Mechatronics Engineering
20-GÖKHAN ORAL	2015	İki eksenli güneş izleme panelinin kontrolü <i>Control of two-axis solar tracking system</i>	Mekatronik Mühendisliği = Mechatronics Engineering
21-TEMEL SÖNMEZOCAK	2015	Aydınlatma led kaynaklarının enerji verimliliğinin incelenmesi <i>Analysis of energy efficiency of led light sources in lighting</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
22-NOOR AHMED	2013	Koçan tabanlı uyarlanabilir kanal denkleştirme <i>Kernel based adaptive channel equalization</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
23-YASHAR M. JWMAH	2010	Telemedikal elektrokardiyografi sinyallerin yapay sinir ağları ile değerlendirilmesi <i>Evaluation of telemedical electrocardiograph signals using artificial neural network</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
24-EMEL DEMİR YAKAN	2010	Düşük yoğunluklu parite kontrol kodları	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and

		<i>Low density parity check codes</i>	Electronics Engineering
25-GÜLDEM KÜÇÜK	2010	Beyin magnetik rezonans görüntülerinin segmentasyonu <i>Segmentation of brain magnetic resonance images</i>	Mühendislik Bilimleri = Engineering Sciences ; Tıbbi Biyoloji = Medical Biology
26-DİNÇER YARIMÇAM	2009	Ses sıkıştırma tekniklerinin başarımları analizi <i>Performance analysis of speech compression techniques</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
27-ALİ ÜLGEN	2008	Sayısal mammografi görüntülerinin iyileştirilmesi <i>Enhancement of mammography images</i>	Biyomühendislik = Bioengineering ; Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
28-EVREN KORALTÜRK	2008	Güç iletim hatlarında ortogonal frekans bölme çoğullama ile başarımları analizi <i>Success analysis on power line communication with orthogonal frequency division multiplexing</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
29-VOLKAN ÖZDURAN	2008	Birleşik şifreleme ve turbo kodlama sistemleri <i>Combined encryption and turbo coding systems</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
30-ONUR MERAL	2008	Doğrusal öngörülme kodlama ve adaptif algoritma tabanlı konuşmacı tanıma <i>The speaker recognition based on linear predictive coding and adaptive algorithms</i>	Bilgisayar Mühendisliği Bilimleri-Bilgisayar ve Kontrol = Computer Engineering and Computer Science and Control ; Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
31-ULAŞ ÇELENK	2007	GSM sistemlerde lokasyon tespiti <i>Location handling on GSM systems</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
32-SERDAR KARGIN	2007	Yapay sinir ağları ile beyin tümörü tomografisi görüntülerinin sınıflandırılması <i>Classification of tomographical images of brain tumors using artificial neural networks</i>	Bilgisayar Mühendisliği Bilimleri-Bilgisayar ve Kontrol = Computer Engineering and Computer Science and Control
33-YÜCEL TÜRKER	2006	Lmids'in (yerel çok noktalı dağıtım sistemi) İstanbul'daki	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and

		başarımının incelenmesi <i>Investigation of performance of lmds (local multipoint distribution system) in İstanbul</i>	Electronics Engineering
34-OLCAY AKBULUT	2005	Bilgisayar ağ yapılarında en iyileme teknikleri <i>Optimization techniques in computer networks</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
35-YEŞİM HEKİM	2005	Düşük yoğunluklu parite kontrol kodlarının hata başarımı <i>Error performance of low density parity check codes</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
36-HANDE BARGU	2004	Hüresel yapay sinir ağ-markov rasgele alan (HYSA-MRA) yöntemi ve yerbilimlerine uygulamaları <i>Cellular neural network-markov random field (CNN-MRF) and geoscience applications</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
37-NİYZAZİ KILIÇ	2003	Biyomedikal işaretlerin Markov rastgele alanları kullanılarak işlenmesi <i>Biomedical signal processing using Markov random fields</i>	Tıbbi Biyoloji = Medical Biology
38-ABDURRAHİM AKGÜNDOĞDU	2003	Bulanık-yapay sinir ağları ile biyomedikal görüntü işlenmesi <i>Biomedical image processing using neuro-fuzzy</i>	Tıbbi Biyoloji = Medical Biology
39-ÖMER ERKAN	2003	Kısmi yanıtı sönümlenmeli kanallarda uzay-zaman kodlamalı sistemlerin hata başarımı <i>Error performance of space time coded systems in partial response fading channels</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
40-ÖZGÜR SAVUR	2002	Sanal özel ağlarda güvenlik <i>Security in virtual private networks</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
41-GÜNAY KURTULDU	2002	Hüresel sinir ağları (CNN) modelleri <i>Cellular neural networks (CNN) models</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
42-NİYZAZİ ODABAŞIOĞLU	2002	Sürekli faz modülasyonlu kaynak/ kanal sistemlerin sönümlenmeli ortamlarda hata başarımı	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering

		<i>Error performance analysis of trellis coded quantization/ trellis coded continuous phase modulation systems on fading channels</i>	
43-MUSTAFA TOLUNAY	2002	Sürekli faz modülasyonu haberleşme sistemlerinin hata başarımı <i>Error performance of continuous phase modulation communication systems</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
44-MAHMUT ŞAMİL SAĞIROĞLU	2001	Rastgele markov alanları ve hücrel sinir ağları ile görüntü işleme <i>Image processing with markow random fields and cellular neural networks</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
45-ERDEM BİLGİLİ	1999	Yapay sinir ağları ile bitkilerin şekillerinin sınıflandırılması (yapraktan bitki tanıma)	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering

6.2 Doktora Tezleri (29 Adet)

1-BASSAM SABRI	2019	A novel approach for ensuring location privacy using sentiment analysis and analysis for health-care and its effects on human health	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
2-MOHAMMED İBRAHİM AHMED AL-MASHHADANİ	2019	Segmentation and classification of demoscopic images for detection of melanoma cancer in early stage using image processing techniques	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
3-SHAYMAA QAYDAR ABDULJABBAR ALHAYATI	2018	Energy Efficient Clustering head selection, routing and attacker node detection in wireless sensor network using GA-ANFIS and weighted trust evaluation	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
4-ABDULBASIT KADHİM SHAKUR ALAZZAWI	2018	Advanced Face Recognition using Novel Technique based on Linear Regression Slope	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
5-AHMED KHUDHAİR ABBAS AL-ABADİ	2018	Analysing big data to predict personal information and properties for twitter users	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
6- WAMIDH JALİL	2018	Drone swarm configuration for	Elektrik ve Elektronik

MAZHER		high-resolution surveillance with long code onboard free-space optical communication	Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
7- HADEEL TARIQ IBRAHİM	2018	Heuristic optimization approaches for feature selection in biomedical datasets	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
8-ONUR YAZGAN	2013	Elektrik talebi ve elektrik piyasası fiyatlarının kısa dönemde tahmin edilmesi <i>Short-term forecasting of electric load and prices</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
9-OLCAY AKBULUT KURUŞ	2011	Hermitian transform tabanlı yöntemlerle sayısal işaretlerin değerlendirilmesi <i>Evaluation of digital signals using hermitian transform based approaches</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
10-PELİN GÖRGEL	2011	Görüntü işleme teknikleri kullanılarak, 2-boyutlu mamografik verilerde kanserli bölge tanısı <i>Cancer region diagnosis of 2-dimensional mammographic data using image processing techniques</i>	Bilgisayar Mühendisliği Bilimleri-Bilgisayar ve Kontrol = Computer Engineering and Computer Science and Control
11-AZİZ YILMAZ	2010	OFDM tabanlı haberleşme kanallarında LDPC kodlama <i>LDPC coding over OFDM based communication channels</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
12-HÜSEYİN KURTULUŞ ÖZCAN	2009	Katı atık düzenli depolama gazlarının genetik algoritmalarla modellenmesi <i>Modelling of landfill gases (LFG) using genetic algorithm</i>	Çevre Mühendisliği = Environmental Engineering
13-ABDURRAHİM AKGÜNDOĞDU	2009	Trabeküler kemik yapılarının yapay zeka yöntemleri ile modellenmesi <i>Trabecular bones structure analyzing using artificial intelligence methods</i>	Bilim ve Teknoloji = Science and Technology ; Biyomühendislik = Bioengineering ; Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
14-MÜMTAZ YILMAZ	2009	Analysis and design of synchronous/asynchronous cooperative communication systems <i>İşbirlikli senkron/asenkron iletişim sistemlerinin analiz ve tasarımı</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
15-MURAT	2009	Bilgisayar tomografili akciğer	Elektrik ve Elektronik

CEYLAN		görüntülerinin değerlendirilmesinde kompleks değerli yeni bir akıllı sistem tasarımı <i>A new complex-valued intelligent system design on evaluating of the lung images with computerized tomography</i>	Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
16-NİYZAZİ KILIÇ	2008	Bilgisayarlı tomografi görüntülerinde üç boyutlu şablonlar kullanılarak kolonik polip tespiti <i>The colonic polyp detection using 3d templates in computed tomography colonography</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
17-ÖMER FATİH SAYAN	2008	Duygusal zeka modeli oluşturulması <i>Emotional intelligence modelling</i>	Biyomühendislik = Bioengineering
18-TUGAY AKBAŞ	2007	Geometrik inşa kodlarının üretimi ve başarımı <i>Production and performance analysis of geometric construction codes</i>	İletişim Bilimleri = Communication Sciences
19-HASAN DEMİR	2007	Ağırlıklı dalgacık ağları ve uygulamaları <i>Weighted wavelet networks and its application</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
20-NİYZAZİ ODABAŞIOĞLU	2006	Sürekli faz modülasyonunun çok düzeyli turbo kodlanması <i>Multilevel turbo coded continuous phase modulation</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
21-GÖKMEN ALTAY	2005	İteratif ayrıştırılabilir blok kodlar <i>Iterative decomposable block codes</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
22-ONUR OSMAN	2004	Turbo kodlama tekniklerinin başarımı <i>Performance of turbo coding techniques</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
23-SELMA ARICAN	2003	Sayısal haberleşme sistemlerinde turbo kodlama tekniği <i>Turbo coding technics in digital communication systems</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
24-ATILLA ÖZMEN	2001	Hücre sel yapay sinir ağları ve görüntü işleme uygulamaları <i>Cellular neural networks and image processing applications</i>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
25- ERKAN DANACI		Selçuk Üniversitesi, FBE (2. DANIŞMAN)	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical

			and Electronics Engineering
26. ABDULLAH BAL		Yıldız Teknik Üniversitesi, FBE (2. DANIŞMAN)	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
27- MARTIN ZIARATI		De-Montfort Üniversitesi, Leicester-Bedford İngiltere (2. DANIŞMAN)	Computer Science Engineering
28-ERSİN GÖSE		Yıldız Teknik Üniversitesi, FBE (2. DANIŞMAN)	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği = Electrical and Electronics Engineering
29- OĞUZ BAYAT		Northeastern Üniversitesi, Massachusetts, ABD (2. DANIŞMAN)	Computer Science Engineering

7.Yayınlar

7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. **Osman N. Ucan**, Aygolu U, Panayirci E, “Decoding of Quadrature Partial Response-Trellis Coded Signals (QPR-TCM) in the Presence of Intersymbol Interference And Noise”LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE Volume: 539 Pages: 434-445,1991 **(SCI-Expanded)**

2. **Osman N. Ucan**, Umit Aygolu, Erdal Panayirci, “Performance and Jitter Analysis of Quadrature Partial Response/Trellis Coded Modulation Signals in the Presence of Intersymbol Interference and Colored Noise”,IEEE JOURNAL ON SELECTED AREA IN COMMUNICATIONS, Vol.10, No.8, pp. 1264-1270, October 1992. **(SCI-Expanded)**

3. Erdal Panayirci, Umit Aygolu, **Osman N. Ucan**,“ Error Performance Analysis of Quadrature Partial Response-Trellis Coded Modulation (QPR-TCM) in Fading Mobile Satellite Channels”, IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS Vol.43, No.2/3/4, pp. 1653 1662, Feb/Mar/April 1995. **(SCI-Expanded)**

4. **Osman N. Ucan**, “Jitter and Error Performance Analysis of Trellis Coded M-PSK over Partial Response-Fading Channel”, ELECTRONIC LETTERS, Vol.32, No.13, pp. 1164-1166, June1996. **(SCI-Expanded)**

5. **Osman N. Ucan**, “Performance Analysis of Modified/Quadrature Partial Response Trellis Coded Modulation (M/QPR-TCM) Systems” EUROPEAN TRANSACTION ON TELECOMMUNICATIONS, Pages: 231-241, MAY-JUNE 1997. **(SCI-Expanded)**

6. **Osman N. Ucan**, “Trellis Coded Quantization /Modulation over Mobile Satellite Channel with Imperfect Phase Reference”, INTERNATIONAL JOURNAL OF SATELLITE COMMUNICATIONS, 16, pp.169-175, 1998. **(SCI-Expanded)**

7. **Osman N. Ucan**, Serhat Seker, Selcuk Paker, “Jitter Performance of Neural Network Equivalent MPSK Schemes Over Microwave Channels”, INTERNATIONAL JOURNAL

OF COMMUNICATION SYSTEMS, Vol. 11, pp. 169-178 May-June 1998. (**SCI-Expanded**)

8. **Osman N. Ucan**, Murat Uysal, Selcuk Paker, "Performance of Combined Trellis Coded Quantization /Modulation over Wireless Local Loop Environment"INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATIONS, 13, pp.207-218, May 2000. (**SCI-Expanded**)

9. **Osman N. Ucan**, Bülent Sen, A.Muhittin Albora, Atilla Ozmen, "A New Gravity Anomaly Separation Approach: Differential Markov Random Field (DMRF)", ELECTRO-GEOPHYSICS,<http://link.springer.de/link/service/journals/10069/bibs/0005001/00050001.htm>

10. **Osman N. Ucan**, Serhat Seker,A. Muhittin Albora ,Atilla Ozmen, "Separation of magnetic fields in geophysical studies using 2-D multi-resolution Wavelet analysis approach", JOURNAL OF THE BALKAN GEOPHYSICAL SOCIETY, Vol. 3, No. 3, pp.53-58, 2000.

12. **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, "Evaluation of Akdag Iron Ore Reserves using Differential Markov Random Field (DMRF)," JOURNAL OF THE BALKAN GEOPHYSICAL SOCIETY, pp.101-110, Vol.4, No.4, Nov. 2001.

13. **Osman N. Ucan**, Hakan A. Cirpan, "Trellis Coded Quantization/Modulation over Rician Fading Channel", INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, Vol.6, No.3, pp. 263-269, 2001.

14.**Osman N. Ucan**, Onur Osman, Omer Erkan, "Repeating Space-Time codes for Turbo Trellis Modulation", ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Vol.43, Num.2, pp.1-5, 2002.

15. **Osman N. Ucan**, Erdem Bilgili, M. Albora, "Magnetic anomaly separation using Genetic Cellular Neural Networks", JOURNAL OF THE BALKAN GEOPHYSICAL SOCIETY, pp.65-70, Vol.5, No.3, August, 2002.

16. Hakan A. Cirpan, **Osman N. Ucan**, "Blind equalization of quadrature partial response trellis coded modulated signals in Rician fading", INTERNATIONAL JOURNAL OF SATELLITE COMMUNICATIONS, Vol. 19, pp. 159-168, March-April, 2001. (**SCI-Expanded**)

17. **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, Z. Mümtaz Hisarlı, "Comments on the Gravity and Magnetic Anomalies of Saros Bay using Wavelet approach", MARINE GEOPHYSICS, Vol.22, pp. 251-264,2001. (**SCI-Expanded**)

18.A.Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, Atilla Ozmen, Tulay Ozkan, "Separation of Bouguer anomaly map using cellular neural network", JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, 46, pp.129-142, 2001. (**SCI-Expanded**)

19.A.Muhittin Albora, Atilla Ozmen, **Osman N. Ucan**, "Residual Separation of magnetic fields using a Cellular Neural Network Approach", PURE APPLIED GEOPHYSICS, 158, pp. 1797-1818, Sept., 2001. (**SCI-Expanded**)

20.**Osman N. Ucan**, Onur Osman, S. Paker, "Turbo coded signals over wireless local loop environment", INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, AEU, Vol. 56, No.3,pp.163-168, 2002. (**SCI-Expanded**)

21. Gose E, Pastaci H, **Osman N. Ucan**, et al., Performance of transmit diversity-turbo trellis coded modulation (TD-TTCM) over genetically estimated WSSUS MIMO channels”, *FREQUENZ* Volume: 58 Issue: 11-12 Pages: 249-255, NOV-DEC2004

22. **Osman N. Ucan**, “Trellis coded quantization/trellis coded continuous phase modulation over Rician channel with imperfect phase reference”, *EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS* Volume: 15 Issue: 5 Pages: 437-446, SEP-OCT2004 (**SCI-Expanded**)

23..A.Muhittin Albora, Z.M. Hisarli, **Osman N. Ucan**, “Application of wavelet transform to magnetic data due to ruins of Hittite civilization of Turkey”, *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*, Volume: 161 Issue: 4 Pages: 907-930, MAR 2004 (**SCI-Expanded**)

24..**Osman N. Ucan**, “Trellis Coded Quantization/Trellis Coded Continuous Phase Modulation over Rician channel with imperfect phase reference”, *EUROPEAN TRANSACTION ON TELECOMMUNICATIONS*.15, pp 437 – 446, 2004. (**SCI-Expanded**)

25.**Osman N. Ucan**, Onur Osman, “Concatenation of space-time block codes and turbo trellis coded modulation (ST-TTCM) over Rician fading channel with imperfect phase reference”, *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS*, 17,pp. 347-361, 2004. (**SCI-Expanded**)

26.**Osman N. Ucan**, Onur Osman, “Blind Equalization of space-time-turbo trellis coded/continuous phase modulation over Rician fading channels” , *EUROPEAN TRANSACTION ON TELECOMMUNICATIONS*. Volume 15, Pages: 447 – 458, SET-OCT2004. (**SCI-Expanded**)

27.Ulku Sahin, **Osman N. Ucan**, Burcu Soyhan, Cuma Bayat “Modeling of CO Distribution in Istanbul Using Artificial Neural Network” *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*, Volume 13, No.9, pp 839-845, 2004. (**SCI-Expanded**)

28.Ulku Sahin, **Osman N. Ucan**, Cuma Bayat, Namik Öztörün “Modeling of SO₂ Distribution in Istanbul Using Artificial Neural Network” *ENVIRONMENTAL MODELLING AND ASSESSMENT*.,Volume:10, Issue:2, Pages:135-142,JUN2005.(**SCI-Expanded**)

29.Aydogan D, Elmas A, Albora AM, **Osman N. Ucan**, et al., “ A new approach to the structural features of the Aegean Sea: Cellular neural network” *MARINE GEOPHYSICAL RESEARCHES* Volume: 26 Issue: 1 Pages: 1-15, Mar 2005 (**SCI-Expanded**)

30.Onur Osman, **Osman N. Ucan**, “Blind Equalization of Turbo Trellis Coded Partial Response Continuous Phase Modulation signalling over narrow-band Rician fading channel” *IEEE TRANSACTION ON WIRELESS COMMUNICATIONS (TOW)*, Volume: 4 Issue: 2 Pages: 397-403, MAR 2005(**SCI-Expanded**)

31. Bilgili E, Goknar IC, **Osman N. Ucan**, “Cellular neural network with trapezoidal activation function”, *INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS* Volume: 33 Issue: 5 Pages: 393-417 ,SEP-OCT 2005 (**SCI-Expanded**)

32. Bilgili E, Goknar IC, Albora AM, **Osman N. Ucan**, et al. “Potential anomaly separation and archeological site localization using genetically trained multi-level cellular neural networks”, *ETRI JOURNAL* Volume: 27 Issue: 3 Pages: 294-303,JUN 2005 (**SCI-Expanded**)

33. Osman O, **Osman N. Ucan**, Odabasioglu N, “ Performance of multilevel turbo codes with group partitioning over satellite channels”, IEE PROCEEDINGS-COMMUNICATIONS Volume: 152 Issue: 6 Pages: 1055-1059, DEC 2005 (**SCI-Expanded**)
34. Ozcan HK, **Osman N. Ucan**, Sahin U, Borat M, Bayat C., “Artificial neural network modeling of methane emissions at Istanbul Kemerburgaz-Odayeri landfill site”, JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH , Volume: 65 Issue: 2 Pages: 128-134,FEB 2006 (**SCI-Expanded**)
35. Albora AM, **Osman N. Ucan**, “Separation of magnetic-field data using the differential Markov random-field (DMRF) approach”, GEOPHYSICS Volume: 71 Issue:2,Pages: L25-L34,MAR-APR2006 (**SCI-Expanded**)
36. **Osman N. Ucan**, Buyukatak K, Gose E, Onur O, Odabasioglu N, “Performance of multilevel-turbo codes with blind/non-blind equalization over WSSUS multipath channels” INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS Volume: 19 Issue: 3 Pages:281-297, APR2006(**SCI-Expanded**)
37. Altay G, **Osman N. Ucan** , Ugurdag HF, “Geometric augmented product codes”, IEE PROCEEDINGS-COMMUNICATIONS, Volume: 153 Issue: 5 Pages: 591-596, OCT 2006 (**SCI-Expanded**)
38. Osman O, Albora AM, **Osman N. Ucan**, “A new approach for residual gravity anomaly profile interpretations: Forced Neural Network (FNN)”, ANNALS OF GEOPHYSICS Volume: 49 Issue: 6 Pages: 1201-1208, DEC 2006(**SCI-Expanded**)
39. Altay G, **Osman N. Ucan**, “ Heuristic construction of high-rate linear block codes”, AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS Volume: 60 Issue: 9 Pages: 663-666, 2006 (**SCI-Expanded**)
40. Albora AM, Sayin N, **Osman N. Ucan**, “Evaluation of tectonic structure of Iskenderun Basin (Turkey) using steerable filters”, MARINE GEOPHYSICAL RESEARCHES Volume: 27 Issue: 4 Pages: 225-239, 2006 (**SCI-Expanded**)
41. Sivri N, Kilic N, **Osman N. Ucan**, “Estimation of stream temperature in Firtina Creek (Rize-Turkiye) using artificial neural network model”, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY Volume:28 Issue:1 Pages:67-72,JAN2007(**SCI-Expanded**)
42. **Osman N. Ucan**, Osman O, “Channel-parameter estimation for turbo trellis coded modulation in OFDM systems”, JOURNAL OF COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND ELECTRONICS Volume: 52 Issue: 4 Pages: 431-440, APR 2007(**SCI-Expanded**)
43. Hekim Y, Odabasioglu N, **Osman N. Ucan**, “Performance of low density parity check coded continuous phase frequency shift keying (LDPCC-CPFSK) over fading channels”, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS Volume: 20 Issue: 4 Pages: 397-410, APR 2007 (**SCI-Expanded**)
44. Albora AM, **Osman N. Ucan**, Aydogan D, “Modelling potential field sources in the Gelibolu Peninsula (Western Turkey) using a Markov Random Field approach”, PURE AND APPLIED GEOPHYSICS Volume: 164 Issue: 5 Pages: 1057-1080, MAY 2007(**SCI-Expanded**)

45. Karacor AG, Sivri N, **Osman N. Ucan**, “Maximum stream temperature estimation of Degirmendere River using artificial neural network”, *JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH* Volume: 66 Issue: 5 Pages: 363-366, MAY 2007(**SCI Expanded**)
46. Osman O, Albora AM, **Osman N. Ucan**, “Forward modeling with forced neural networks for gravity anomaly profile”, *MATHEMATICAL GEOLOGY* Volume: 39 Issue: 6 Pages: 593-605, AUG 2007 (**SCI-Expanded**)
47. Osman O, Ozekes S, **Osman N. Ucan**, “Lung nodule diagnosis using 3D template matching”, *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE* Volume: 37 Issue: 8 Pages: 1167-1172, AUG 2007 (**SCI-Expanded**)
48. Ozcan HK, Bilgil E, Sahin U, **Osman N. Ucan**, Bayat C, “Modeling of tropospheric ozone concentrations using genetically trained multi-level cellular neural networks”, *ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES* Volume: 24 Issue: 5 Pages: 907-914, SEP 2007 (**SCI-Expanded**)
49. Albora AM, **Osman N. Ucan**, Aydogan D, “Tectonic modeling of Konya-Beysehir Region (Turkey) using cellular neural networks”, *ANNALS OF GEOPHYSICS* Volume: 50 Issue: 5 Pages: 603-614, OCT 2007(**SCI-Expanded**)
50. Albora AM, Bal A, **Osman N. Ucan**, “A new approach for border detection of the Dumluca (Turkey) iron ore area: Wavelet cellular neural networks”, *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*, Volume: 164 Issue: 1 Pages: 199-215, JAN 2007 (**SCI-Expanded**)
51. Ertas G, Gulcur HO, Osman O, **Osman N. Ucan**, et al., “Breast MR segmentation and lesion detection with cellular neural networks and 3D template matching”, *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE* Volume: 38 Issue: 1 Pages: 116-126, JAN 2008 (**SCI-Expanded**)
52. Ertas G, Gulcur HO, Tunaci M, **Osman N. Ucan**, et al., “A preliminary study on computerized lesion localization in MR mammography using 3D nMITR maps, multilayer cellular neural networks, and fuzzy c-partitioning” *MEDICAL PHYSICS* Volume: 35 Issue:1 Pages: 195-205, JAN 2008 (**SCI-Expanded**)
53. Ozekes S, Osman O,**Osman N. Ucan**, “Nodule detection in a lung region that's segmented with using genetic cellular neural networks and 3D template matching with fuzzy rule based thresholding”, *KOREAN JOURNAL OF RADIOLOGY* Volume: 9 Issue: 1 Pages: 1-9, JAN-FEB 2008 (**SCI-Expanded**)
54. Bayat O, Shafai B, Salehi M, **Osman N. Ucan**, et al. “Signalling enhancement on multilevel turbo codes”, *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS*, Volume: 21 Issue: 7 Pages: 791-798, JUL 2008 (**SCI-Expanded**)
55. Bayat O, Odabasioglu N, Osman O, **Osman N. Ucan**, et al., “Joint Multilevel Turbo Equalization and Continuous Phase Frequency Shift Keying”, *EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING*, Article Number: 458785, 2008 (**SCI-Expanded**)
56. Satir T, Demir H, Alkan GB, **Osman N. Ucan**, et al, “ Ship Waste Forecasting at the Botas LNG Port Using Artificial Neural Networks”, *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN* Volume: 17 Issue: 12A Pages: 2064-2070, 2008 (**SCI-Expanded**)

57. Ozcan HK, Balkaya N, Bilgili E, **Osman N. Ucan**, et al, "Modeling of Methane Distribution in a Landfill Using Genetic Algorithms", ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE Volume: 26 Issue: 2 Pages: 441-449, FEB 2009 (**SCI-Expanded**)
58. Sahmurova A, Kilic N, Okan I, **Osman N. Ucan**, et al., "Evaluation of Trace Element Concentrations in Groundwater and Classification of Endemic Disease Regions using Multilayer Perceptron Neural Network", JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE & TECHNOLOGY, Volume: 6 Issue: 2 Pages: 83-88, APR 2009 (**SCI-Expanded**)
59. **Osman N. Ucan**, Albora M, "Markov random field image processing applications on ruins of the Hittite Empire" NEAR SURFACE GEOPHYSICS Volume: 7 Issue: 2 Pages: 111-122, APR 2009 (**SCI-Expanded**)
60. Odabasioglu N, **Osman N. Ucan**, "Multilevel turbo coded-continuous phase frequency shift keying (MLTC-CPFSK)", COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING Volume: 35 Issue: 3 Pages: 441-449, MAY 2009 (**SCI-Expanded**)
61. Balkaya N, Ozcan HK, **Osman N. Ucan**, "Determination of relationship between hardness and groundwater quality parameters by neural networks", DESALINATION AND WATER TREATMENT Volume: 11 Issue: 1-3 Pages: 258-263, NOV 2009 (**SCI-Expanded**)
62. Kilic N, **Osman N. Ucan**, Osman O, "Colon segmentation and colonic polyp detection using cellular neural networks and three-dimensional template matching", EXPERT SYSTEMS Volume: 26 Issue: 5 Pages: 378-390, NOV 2009 (**SCI-Expanded**)
63. Sivri N, Ozcan HK, **Osman N. Ucan**, Akıncılar O. "Estimation of Stream Temperature in Degirmendere River (Trabzon-Turkey) Using Artificial Neural Network Model" TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, Volume: 9 Issue: 2 Pages: 145-150, NOV 2009 (**SCI-Expanded**)
64. Gorgel P, Kilic N, Ucan B, **Osman N. Ucan**, Kala A, "A Backpropagation Neural Network Approach For Ottoman Character Recognition", INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING Volume: 15 Issue: 3 Pages: 451-462, 2009 (**SCI-Expanded**)
65. Kilic N, Osman N. Ucan, Osman O, "Colon segmentation and colonic polyp detection using cellular neural Networks and three dimensional template matching", EXPERT SYSTEMS, 26(5):378-390, NOV 2009 (**SCI-Expanded**)
66. Cam H, **Osman N. Ucan**, Odabasioglu N, Sonmez AC, "Performance of joint multilevel/AES-LDPCC-CPFSK schemes over wireless sensor networks", INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS Volume: 23 Issue: 1 Pages: 77-90, JAN 2010 (**SCI-Expanded**)
67. Kilic N, Kursun O, **Osman N. Ucan**, "Classification of the Colonic Polyps in CT Colonography Using Region Covariance as Descriptor Features of Suspicious Regions", JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS Volume: 34 Issue: 2 Pages: 101-105, APR 2010 (**SCI-Expanded**)
68. Ergun Gumus, Niyazi Kilic, Ahmet Sertbas, **Osman N. Ucan**, "Evaluation of face recognition techniques using PCA, wavelets and SVM" EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, 37(9):6404-6408, SEP 2010 (**SCI-Expanded**)

69. Akgundogdu Abdurrahim, Kurt Serkan, Kilic Niyazi, **Osman N. Ucan**, “Diagnosis of Renal Failure Disease Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System”, JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS Volume: 34 Issue: 6 Pages: 1003-1009, DEC 2010, (**SCI-Expanded**)
70. Kilic Niyazi, Gorgel Pelin, **Ucan Osman N.**, et al., “Mammographic Mass Detection using Wavelets as Input to Neural Networks”, JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS Volume: 34 Issue: 6 Pages: 1083-1088, DEC 2010 (**SCI-Expanded**)
71. Gorgel Pelin; Sertbas Ahmet; Ucan Osman N., “A Wavelet-Based Mammographic Image Denoising and Enhancement with Homomorphic Filtering”, JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS Volume: 34 Issue: 6 Pages: 993-1002, DEC 2010 (**SCI-Expanded**)
72. Akgundogdu, A ; Jennane, R , Aufort, G , Benhamou, CL **Ucan, ON** , “3D Image Analysis and Artificial Intelligence for Bone Disease Classification”, JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS Volume: 34 Issue: 5 Pages: 815-828, OCT 2010, (**SCI-Expanded**)
73. Pelin GÖRGEL, Ahmet SERTBAS, **Osman Nuri UCAN**, “A Comparative Study of Breast Mass Classification based on Spherical Wavelet Transform using ANN and KNN Classifiers” INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, MECHANICAL and MECHATRONICS ENGINEERING, Vol.2 Num.1 pp.(79-85),2010
74. Roger Lédée, Fabien Courrèges, Rachid Harba, Onur Osman, **Osman N.Ucan**, “Automatic isocontour determination for iodine dose calculation using cellular neural networks on scintigraphic images”, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, MECHANICAL and MECHATRONICS ENGINEERING, Vol.2 Num.1 pp.(110-127), 2010
75. Cam Hakan, Ozduran Volkan, Altay Gokmen, **Osman N. Ucan**, “Cooperative communications with multilevel/AES-SD4-CPFSK in wireless sensor networks”, ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS-ANNALES DES TELECOMMUNICATIONS Volume: 66 Issue: 9-10 Pages: 507-518, OCT 2011 (**SCI-Expanded**)
76. Sahin Ulku Alver, Bayat Cuma, **Ucan Osman N.**, “Application of cellular neural network (CNN) to the prediction of missing air pollutant data”, ATMOSPHERIC RESEARCH Volume: 101 Issue: 1-2 Pages: 314-326, JUL 2011 (**SCI-Expanded**)
77. Cam Hakan, **Ucan Osman N.**, Ozduran Volkan, “ Multilevel/AES-LDPCC-CPFSK with channel equalization over WSSUS multipath environment “, AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS Volume: 65 Issue: 12 Pages: 1015-1022, 2011 (**SCI-Expanded**)
78. Ceylan, M ., Ozbay, Y., **Ucan, ON.**, Yildirim, E., “ A novel method for lung segmentation on chest CT images: complex-valued artificial neural network with complex wavelet transform” TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES Volume: 18 Issue: 4 Pages: 613-623, 2010, (**SCI-Expanded**)
79. Demir, G., Ozdemir, H., Ozcan, HK., **Ucan, ON.**, Bayat, C., “ An artificial neural network-based model for short term predictions of daily mean PM10 concentrations”, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY Volume: 11 Issue: 3 Pages: 1163-1171, 2010 (**SCI-Expanded**)
80. Gunes Ibrahim, Gozutok Abdulkadir, **Ucan Osman Nuri**, et al.,” Power transformer fault type estimation using artificial neural network based on dissolved gas in oil analysis”

ENGINEERING INTELLIGENT SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING AND COMMUNICATIONS Volume: 17 Issue: 4 Pages: 193-198, DEC 2009 (**SCI-Expanded**)

81. Balkaya N., Ozcan H. Kurtulus, **Ucan O. Nuri**, “ Determination of relationship between hardness and groundwater quality parameters by neural networks”, DESALINATION AND WATER TREATMENT Volume: 11 Issue: 1-3 Pages: 258-263, NOV 2009 (**SCI-Expanded**)

82. Jennane, Rachid; Aufort, Gabriel; Benhamou, Claude Laurent, Ceylan, M ; Ozbay, Y ; **Ucan, ON** “A New Method for 3D Thinning of Hybrid Shaped Porous Media Using Artificial Intelligence. Application to Trabecular Bone”, JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS Volume:36 Issue: 2 Pages: 497-510 APR 2012 (**SCI-Expanded**)

83. Gorgel, Pelin; Sertbas, Ahmet; **Ucan, Osman N**, “Mammographical mass detection and classification using Local Seed Region Growing-Spherical Wavelet Transform (LSRG-SWT) hybrid scheme”, COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE Volume: 43 Issue: 6 Pages: 765-774 DOI: 10.1016/j.combiomed.2013.03.008 Published: JUL 1 2013 (**SCI-Expanded**)

84. Roger Lédée, Fabien Courrèges, Rachid Harba, Onur Osman, **Osman N. Ucan**, “Automatic isocontour determination for iodine dose calculation using cellular neural networks on scintigraphic images” INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, MECHANICAL and MECHATRONICS ENGINEERING (IJEMME) Vol.2 Num.1 pp.(110-127) 2013.

85. Karamzadeh, S.; Rafii, V.; Kartal, M.; **Osman N. Ucan.**, “Circularly polarised array antenna with cascade feed network for broadband application in C-band” ELECTRONICS LETTERS Volume: 50 Issue: 17 Pages: 1184-1185 Published: AUG 14 2014 (**SCI-Expanded**)

86. Sivri, Nuket; Fraim, N. Linda; **Ucan, Osman N.**; et al. “Educational effectiveness in increasing coastal pollution awareness using fuzzy based algorithms” FRESNIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN Volume: 23 Issue: 12 Pages: 3084-3087 Published: 2014, (**SCI-Expanded**)

87. Gorgel, Pelin; Sertbas, Ahmet; **Ucan, Osman Nuri**, “Computer-aided classification of breast masses in mammogram images based on spherical wavelet transform and support vector machines”, EXPERT SYSTEMS, Volume: 32 Issue: 1 Pages: 155-164 Published: FEB 2015 (**SCI-Expanded**)

88. Ulaş Çelenk, Duygu Çelik Ertuğrul, Metin Zontul, **Osman Nuri Uçan**, “Self-Organizing maps with sliding Window (SOM+SW), TEHNICKI VJESNIK, 2016 (**SCI-Expanded**)

89. Lütfiye Dahil, Abdurrahman Karabulut, **Osman Nuri Uçan**, “ Investigation of Vibration Damping in the Passenger Seat Constructions”, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, MECHANICAL and MECHATRONICS ENGINEERING (IJEMME), 2016

90. Gökhan Eşgi, **Osman N. Uçan**, “Labrot-I: RF İletişimli Mobil Robot Kolu” ISTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ DERGİSİ, Yıl 8, Sayı 31 s. 133-144, 2016

91. Nuket Sivri, Ahmet Mete Cilingirturk, Dursun Zafer Seker, Zeki Imamoglu, **Osman Nuri Ucan**, “Prediction of Water Consumption In Istanbul By Means of Statistical Forecasting Models & Geographic Information Systems (GIS)” Volume

26 – No. 1, pages 375-382 FRESINIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, 2017
(**SCI-Expanded**)

91. Ahmed K. Abbas, Oguz Bayat, **Osman Nuri Ucan,**” Estimation of Twitter user’s Nationality Based on Friends and Followers Information” COMPUTERS AND ELECTRICAL ENGINEERING, pages 1-14, 2017 (**SCI-Expanded**)

92. Y Çobas, AD Duru, **ON Uçan,** O Bayat, “Dikkat Seviyesinin Gerçek Zamanda İzlenmesi; Bir Web Uygulaması” AURUM-MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİ VE MİMARLIK DERGİSİ 1 (1), 67-74,2017

93. HT Ibrahim, WJ Mazher, **ON Ucan,** O Bayat, “Feature Selection using Salp Swarm Algorithm for Real Biomedical Datasets” INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY (12), 13, 2017 (**ESCI**)

94. WJ Mazher, O Bayat, **ON Ucan,** “Performance of Systematic Distance-4 Codes in Free-Space Optical Communication System” INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY(12), 5, 2017 (**ESCI**)

95. I Salman, **ON Ucan,** O Bayat, K Shaker, “Impact of Metaheuristic Iteration on Artificial Neural Network Structure in Medical Data” PROCESSES 6 (5), 57, 2018 (**SCI-Expanded**)

96. TA Mohammed, O Bayat, **ON Ucan,** “Efficient Hybrid Multi-Objective Evolutionary Algorithm”, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY 18 (3), 19-26, 2018 (**ESCI**)

97. SQ Fleh, O Bayat, S Al-Azawi, **ON Ucan,** “A Systematic Mapping Study on Touch Classification” INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY 18 (3), 7, 2018 (**ESCI**)

98. AH Shalla, **ON Ucan,** O Bayat, “Formation Control and Obstacle Avoidance in Swarm Robots”, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY 18 (3), 126, 2018 (**ESCI**)

99. A Alazzawi, **ON Ucan,** O Bayat, “Evaluation of Face Recognition Techniques Using 2nd Order Derivative and New Feature Extraction Method Based on Linear Regression Slope” INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY 18 (3), 169-177, 2018 (**ESCI**)

100. WJ Mazher, HT Ibrahim, **ON Ucan,** O Bayat, “Drone swarm with free-space optical communication to detect and make deep decisions about physical problems for area surveillance”, OPTICAL ENGINEERING 57 (3), 036116, 2018 (**SCI**)

101. A. K. Abbas, O Bayat, **ON Ucan,** “Estimation of Twitter user's nationality based on friends and followers information” COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING 66, 517-530, 2018 (**SCI-Expanded**)

102. KMS Alzaidi, O Bayat, ON Uçan, “A Heuristic Approach for Optimal Planning and Operation of Distribution Systems”, JOURNAL OF OPTIMIZATION 2018 (**SCI-Expanded**)

103. M Ilyas, **ON Ucan,** O Bayat, X Yang, QH Abbasi, “Mathematical Modeling of Ultra Wideband in Vivo Radio Channel, “IEEE ACCESS 6, 20848-20854, 2018 (**SCI**)

104. Ali Majid NOOR, **Osman Nuri UÇAN**, Oğuz BAYAT, “PV Penetration Effect for Regulating Voltage Using Reactive Power/Reaktif Güç Kullanarak Gerilim Düzenlemede PV Penetrasyon Etkisi”, AURUM-MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİ VE MİMARLIK DERGİSİ 2 (1), 17-25,2018
105. Amna Mohamed M. ABURAS, Wamidh MAZHER, **Osman Nuri UÇAN**, Oğuz BAYAT, “Implementation of Different Clustering Algorithms/Farklı Sınıflandırma Algoritmalarının Uygulamaları”, AURUM-MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİ VE MİMARLIK DERGİSİ 2 (1), 49-66 ,2018
106. Tayfun ÇELİK, Oğuz BAYAT, Adil Deniz DURU, **Osman Nuri UÇAN**, “Öncül Bilgi Tabanlı Kan Paylaşım Sistemi Tasarım ve Uygulaması/Design and Implementation of The Pioneer-Based Blood Sharing System”, AURUM-MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİ VE MİMARLIK DERGİSİ 2 (1), 83-98 ,2018
107. M Ilyas, **ON Ucan**, O Bayat, AA Nasir, MA Imran, A Alomany, Q Abbasi, “Evaluation of ultra-wideband in-vivo radio channel and its effect on system performance”TRANSACTIONS ON EMERGING TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGIES, 2018 (**SCI-Expanded**)
108. TA Mohammed, O Bayat, **ON Ucan**, “Efficient Hybrid Multi-Objective Evolutionary Algorithm” INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY 18 (3), 19-26, 2018 (**SCI-Expanded**)
109. SQ Fleh, O Bayat, S Al-Azawi, **ON Ucan**, “A Systematic Mapping Study on Touch Classification” INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY 18 (3), 7, 2018 (**ESCI**)
110. S Albawi, O Bayat, S Al-Azawi, **ON Ucan**, “Social Touch Gesture Recognition Using Convolutional Neural Network”, COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE, 2018 (**SCI-Expanded**)
111. Tareq Abed Mohammed, Shaymaa Alhayali, Oğuz Bayat, **Osman N Uçan**, “Feature Reduction Based on Hybrid Efficient Weighted Gene Genetic Algorithms with Artificial Neural Network for Machine Learning Problems in the Big Data”, SCIENTIFIC PROGRAMMING, Hindawi 2018 (**SCI-Expanded**)
112. HT Ibrahim, WJ Mazher, **ON Ucan**, O Bayat, “A grasshopper optimizer approach for feature selection and optimizing SVM parameters utilizing real biomedical data sets”, NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, 1-10,2018 (**SCI-Expanded**)
- 113- WJ Mazher, HT Ibrahim, YM Mathboob, **ON Ucan**, “Optical onboard double decoding/forward performance with long codes for optical routing”, OPTICAL ENGINEERING 58 (2), 027106, 2019 (**SCI-Expanded**)
- 114- SA Hayali, **O Ucan**, J Rahebi, O Bayat, “Detection of Attacks on Wireless Sensor Network Using Genetic Algorithms Based on Fuzzy”, INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT 8 (1), 2019 (**SCI-Expanded**)
- 115- TA Mohammed, O Bayat, **ON Uçan**, S Alhayali,” Hybrid Efficient Genetic Algorithm for Big Data Feature Selection Problems”, FOUNDATIONS OF SCIENCE, 1-17, 2019 (**SCI-Expanded**)
- 116- S Al Hayali, J Rahebi, **ON Ucan**, O Bayat, “Increasing Energy Efficiency in Wireless Sensor Networks Using GA-ANFIS to Choose a Cluster Head and Assess Routing and

Weighted Trusts to Demodulate Attacker Nodes”, FOUNDATIONS OF SCIENCE, 1-20, 2019 (SCI-Expanded)

117- M Ilyas, **ON Ucan**, O Bayat, AA Nasir, MA Imran, A Alomainy, QH Abbasi, “Evaluation of ultra-wideband in vivo radio channel and its effects on system performance” TRANSACTIONS ON EMERGING TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGIES 30 (1), e3530, 2019 (SCI-Expanded)

118- MIA Al-Mashhadani, **ON Ucan**, O Bayat, “Melanoma Cancer Analysis Towards Early Detection Using Machine Learning Algorithms”, JOURNAL OF MEDICAL IMAGING AND HEALTH INFORMATICS 9 (3), 514-527, 2019 (SCI-Expanded)

119- HN Fathee, **ON Ucan**, JM Abdul-Jabbar, O Bayat, “Efficient Unconstrained Iris Recognition System Based on CCT-Like Mask Filter Bank”, MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING 2019 (SCI-Expanded)

120- IB Jasim, O Bayat, **ON Ucan**, “Concatenation of polar codes with three-dimensional parity check (3D-PC) codes to improve error performance over fading channels”, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, e3970, 2019 (SCI-Expanded)

121- KMS Alzaidi, O Bayat, **ON Ucan**, “Multiple DGs for Reducing Total Power Losses in Radial Distribution Systems Using Hybrid WOA-SSA Algorithm”, INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY 2019 (SCI-Expanded)

7.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Osman N. Ucan**, Umit Aygolu, Erdal Panayirci, “Decoding of Quadrature Partial Response-Trellis Coded Modulation (QPR-TCM) in the presence of intersymbol interference and Colored Noise”, *International 91 Warsaw Conference AMSE*, Poland, pp. 62-75, 1991.

2. **Osman N. Ucan**, Umit Aygolu, Erdal Panayirci, “Reduced-Decoding Complexity of Quadrature Partial Response-Trellis Coded Modulation (QPR-TCM) in the presence of intersymbol interference”, *IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications*, England, pp. 148-153, October 1991.

3. **Osman N. Ucan**, Erdal Panayirci, “Optimal Nyquist-Kind Filters Design With Minimum Phase Jitter In Partial Response Systems”, *Conference Information: International Conf on Information and Systems, 1991 Assoc Modelling & Simulat Enterprises*, Hangzhou, Peoples R China, Source: Information And Systems, Vols 1-3 Pages:425-428, 1991

4. **Osman N. Ucan**, Umit Aygolu, Erdal Panayirci, “Decoding of Quadrature Partial Response-Trellis Coded Modulation (QPR-TCM) in the presence of intersymbol interference and Noise”, *9. International Symposium on Applied Algebra, Algebraic Algorithms and Error Correcting Codes, AAECC-9*, USA, Springer Verlag, pp. 434-445, 1991.

5. **Osman N. Ucan**, Umit Aygolu, Erdal Panayirci, “Error Performance of Quadrature Partial Response-Trellis Coded Modulation (QPR-TCM) in Fading Mobile Satellite Channel”, *26th Information Science and Systems Conference*, USA, pp. 517-520, 1992.

6. **Osman N. Ucan**, “Performance Analysis of QPR-TCM in Fading Mobile Satellite

Channel”, *Seventh IEE European Conference on Mobile Personal Communication*, pp. 73-77, December 1993.

7. **Osman N. Ucan**, “Quadrature Partial Response-Trellis Coded Modulation (QPR-TCM) on Fading Mobile Satellite Channel”, *IEEE International Symposium on Information Theory*, Norwegian, pp. 452, July 1994.

8. **Osman N. Ucan**, “Performance Analysis of Modified/Quadrature Partial Response Trellis Coded Modulation (M/QPR-TCM) Signals on Mobile Satellite Fading Channels”, *IEEE International Conference on Communications, SuperComm/ICC*, USA, pp.1443-1447, May 1994.

9. **Osman N. Ucan**, “Performance Analysis of QPR-TCM in Fading Mobile Satellite Channel”, *IEEE 44th Vehicular Technology Conference VTC94*, pp. 1873-1877, June 1994.
~~10. **Osman N. Ucan**, “Performance Analysis of QPR-TCM in Fading Mobile Satellite Channel”, *IEEE International Symposium on Information Theory*, Pages:406-406, 1995~~

11. **Osman N. Ucan**, “Performance Analysis of Trellis Coded M-PSK and Neural Network Equivalent Systems over Partial Response-Fading Channels with imperfect Phase Reference”, *IEEE International Conference on Universal Personal Communications*, October 1996.

12. **Osman N. Ucan**, Serhat Seker, “Performance Analysis of M/QPR-TCM Systems based on Zehavi-Wolf Bound and Neural Computing Approaches”, *IEEE Singapore International Conference on Communication Systems, ICCS*, November 1996.

13. **Osman N. Ucan**, “Jitter and Error Performance QPR-TCM and Neural Network Equivalent Systems over Mobile Satellite Channels”, *Seventh IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC*, October pp.457-461, 1996.

14. **Osman N. Ucan**, “Performance analysis of trellis coded M-PSK systems over partial response-fading channels based on neural network approach”, *Conference Information: 1996 IEEE Military Communications Conference (MILCOM 96)*, OCT 21-24, 1996 MCLEAN, VA Source: MILCOM 96, CONFERENCE PROCEEDINGS, VOLS1-3 Pages:442-446, 1996

15. **Osman N. Ucan**, “Performance Analysis of Trellis Coded M-PSK Systems over Partial Response- Fading Channels based on Neural Network Approach” *IEEE Military Communication Conference, MILCOM*, Virginia, USA 1996.

16. M. Uysal, **Osman N. Ucan**, “Combined Trellis Quantization/Modulation over Fading Mobile Channel” *ACTS Mobile Communication Summit*, pp 906-911, 1997.

17. **Osman N. Ucan**, Selcuk Paker, “Quadrature Partial Response Trellis Coded (QPR-TCM) Systems over Microwave Channel”, *IEEE Symposium on Information Theory, ISIT’97*, Ulm, Germany 1997 .

18. **Osman N. Ucan**, “Trellis Coded MPSK and Neural Network Equivalent Systems over Partial Response Channels”, *7. International Colloquium on Numerical Analysis and Computer with Applications*, p. 137, 13-15 August 1998

19. **Osman N. Ucan**, Murat Uysal, Selcuk Paker, “Performance of Combined Trellis Coded Quantization/Modulation over Microwave Channel”, *International Conference on Telecommunication, ICT*, Greece, 1998.

20. **Osman N. Ucan**, Atilla Ozmen, "Performance of Gray Scaled Images using Quantized Cellular Neural Network Combined Trellis coded Quantization/Modulation (QCNN-CNN CTCQ/TCM) Approach over Rician Fading Channel", *International Conference on Telecommunications*, June 15-18, pp.379-382, Korea, 1999.

21. Mukden Uğur, **Osman N. Ucan**, Ayten Kuntman, Atilla Ozmen, Ahmet Merev, "Analysing the 2-D surface tracking patterns by using cellular neural networks", *IEEE Annual Report Conference on Electrical insulation and dielectric phenomena*, USA, pp.154-157, 1999.

22. **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, Atilla Ozmen, Bulent Sen, " Bouguer Anomaly Maps Separation using Markov Random Field", *Second Balkan Geophysical Congress and Exhibition*, Istanbul, pp. 100-101, 1999.

23. Serhat Seker, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, Atilla Ozmen, "2-D Wavelet Application on Geophysics", *International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO, Bursa*, pp. 390-394, 1999.

24. **Osman N. Ucan**, Hakan A. Cirpan, "Trellis Coded Quantization/Modulation over Rician fading channel", *International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO, Bursa*, pp. 257-262, 1999.

25. Hakan A. Cirpan, **Osman N. Ucan**, "Blind Equalization of Quadrature Partial Response-Trellis Coded Modulated Signals in Rician Fading", *International Workshop on Mobile Communications (IWMC)*, Greece , pp.224-231, 1999.

26. **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, Serhat Seker, "Biga Region Fault Modelling Using Wavelet Approach on Bouguer Anomaly" *International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Region, IESCA-Izmir*, pp. 151-158, 2000.

26. **Osman N. Ucan**, Osman O, Gumus A., "Performance of turbo coded signals over partial response fading channels with imperfect phase reference", *Conference Information: 43rd IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems*, AUG 08-11, 2000 LANSING, MI, Source: Proceedings of the 43rd IEEE Midwest Symposium On Circuits And Systems, Vols I-III Pages:258-261, 2000

27. Abdullah Bal, Halit Pastacı, **Osman N. Ucan**, "Artificial Neural Network Approach for 2-D image segmentation", *Electrical, Electronics & Computer Engineering Symposium and Exhibition, May, Cyprus*, pp.178-181, 2001.

28. Atilla Özmen, Emir Tufan Akman, Koray Kayabol, **Osman N. Ucan**, "The combination of steerable filters and CNN for edge detection application", *Second International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO, Bursa*, pp. 122-126, 2001.

29. **Osman N. Ucan**, Erkan Danaci, A. Muhittin Albora, "Image processing on ruins of Hitit civilization using Random Neural Network Approach", *Recent Researches on Electronics and Earth Sciences International Conference RREESC*, pp. 63-75, Istanbul, 2001.

30. A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, Atilla Ozmen, Erdem Bilgili, "Separation of Gravity data using Cellular Neural Network", *Recent Researches on Electronics and Earth Sciences International Conference RREESC*, pp.81-92, Istanbul, 2001.

31. Aburrahim Akgundoğdu, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, Nusret Sarisakal, "Potential separation of anomalies using Artificial Neural Networks", *Recent Researches on Electronics and Earth Sciences International Conference RREESC*, pp. 93-99, Istanbul, 2001.

32. Abdullah Bal, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, Halit Pastacı, Serhat Şeker, "Separation of Potential anomaly maps using Wave-CNN", *Recent Researches on Electronics and Earth Sciences International Conference RREESC*, pp. 123-132, Istanbul, 2001.
33. Savas Gorgun, A. Kahrیمان, G. Tuncer, **Osman N. Ucan**, E. Bakirci, A. Özmen, "Computer simulation of explosive demolition of structures by using neural networks", *28th Annual Conference on Explosives and blasting technique*, pp. 427-437, Nevada, USA, Feb., 2002.
34. I. Cem Goknar, Erdem Bilgili, A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, "Localisation of archeological sites using Multi-Level Cellular Neural Networks", *World Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, SCI, Orlando, USA, 2002*.
35. Erdem Bilgili, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, I. Cem Goknar, "Potential Anomaly Separation Using Genetically Trained Multi-Level Cellular Neural Networks" *Cellular Neural Networks and their Application CNNA*, pp. 391-398, Germany, Frankfurt, 2002.
36. A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, "Manyas Lake region's geological modelling using gravity anomaly map", *International Conference on Earth Sciences and Electronics, ICESE*, pp. 95-102, Istanbul, 2002.
37. A. Muhittin Albora, Abdullah Bal, **Osman N. Ucan**, "Wavelet based design of dynamical neural networks for magnetic map processing", *International Conference on Earth Sciences and Electronics, ICESE*, pp. 133-140, Istanbul, 2002.
38. Onur Osman, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, "Evaluation of Hittite archeological ruins using iterative cellular image processing algorithm (ICIPA)", *International Conference on Earth Sciences and Electronics, ICESE*, pp. 219-227, Istanbul, 2002.
39. Atilla Özmen, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, "Boundary detection using steerable filters", *International Conference on Earth Sciences and Electronics, ICESE*, pp. 263-268, Istanbul, 2002.
40. Gorgun S, Kahrیمان A, Tuncer G, **Osman N. Ucan**, et al., "Computer simulation of explosive demolition of structures by using neural network", *Conference Information: 28th Annual Conference on Explosives and Blasting Technique*, FEB 10-13, 2002 LAS VEGAS, NV: Source: Proceedings of the Twenty-Eighth Annual Conference On Explosives And Blasting Technique, Vol I Pages: 427-437, 2002
41. Danaci E, **Osman N. Ucan**, Bayrak M Title, "VNA calibration by random neural network", *Conference Information: Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM 2002)*, JUN 16-21, 2002 OTTAWA, CANADA Source: 2002 Conference On Precision Electromagnetic Measurements, Conference Digest Pages: 82-83, 2002
42. Goknar IC, Bilgili E, **Osman N. Ucan**, et al. Localisation of archeological sites using multi-level cellular neural networks *Conference Information: 6th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI2002)/8th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS 2002)*, JUL 14-18, 2002 ORLANDO, FL Source: 6th World Multiconference On Systemics, Cybernetics And Informatics, Vol XVII, Proceedings- Industrial Systems and Engineering III Pages: 164-167, 2002
43. Bilgili E, **Osman N. Ucan**, Albora AM, et al., "Potential anomaly separation using genetically trained multi-level cellular neural networks", *Conference Information: 7th IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and Their Applications*, JUL 22-24,

2002 FRANKFURT, GERMANY, Source: Cellular Neural Networks And Their Applications, Pages:391-398,2002

44.Gökmen Altay, **Osman N. Ucan**, “BER performance of some distance-8 decomposable linear block codes”, *International Conference on Signal Processing (ICSP)* Vol.1, Num.2, pp.246-247, Eylül2003.

45.Gökmen Altay, Serap Altay, **Osman N. Ucan**, “Trellis of (9,4,4) decomposable code of theconstruction”, International Twelfth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN), Canakkale July 2003.

46.A.Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, D. Aydoğan, “Modelling of gravity and magnetic data due to Gelibolu peninsula (Western Turkey) using Markov Random Field”, *International Conference on Earth Sciences and Electronics, ICESE*, pp. 14-22, Istanbul, 2003.

47.**Osman N. Ucan**, A.Muhittin Albora, D. Aydoğan, “Tectonic modeling of gravity of Konya-Beyşehir Region (Turkey) using Cellular Neural Networks”, *International Conference on Earth Sciences and Electronics, ICESE*, pp. 117-123, Istanbul, 2003

48.A.Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, “Evaluation of Ruins of Hittite Empire in Sivas-Kusakli region using Markov Random Field (MRF)”, *International Conference on Earth Sciences and Electronics, ICESE*, pp. 301-307, Istanbul, 2003.

49.O. Osman, D. Aydoğan, **Osman N. Ucan**, A.Muhittin Albora, “Forced Neural Network (FNN) approach for gravity models”, *International Conference on Earth Sciences and Electronics, ICESE*, pp. 325-334, Istanbul, 2003.

50.O.Osman, **Osman N. Ucan**, D. Aydoğan, A.Muhittin Albora, “Adaptive Exhaustive Algorithm (AEA) evaluation for gravity anomaly maps”, *International Conference on Earth Sciences and Electronics, ICESE*, pp. 353-362, Istanbul, 2003.

51.Ulku Sahin, **Osman N. Ucan**, B. Soyhan, C. Bayat, “Modeling of CO distribution in Istanbul using artificial neural networks”, *12th International Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in Mediterraean Region*, Antalya, 2003.

52.**Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, A. Ozmen, “Evaluation of tectonic structure of Gelibolu using steerable filters”, *Third WSEAS International Conference on Signal Processing, Computational Geometry & Artificial Vision (ISCGAV)*, Rodos, Kasım 2003

53.Kenan Büyükkatak, Ersin Gose, **Osman N. Ucan**, Sedef Kent, Onur Osman, “Channel Equalization and Noise reduction based on Turbo codes”, *Recent Advances in Space Technologies (RAST)*, pp. 632-636, Kasım 2003

54.G. Altay, S. Yalcin, **Osman N. Ucan**, “Trellis decoding of some decomposable codes”, *Recent Advances in Space Technologies (RAST)*, pp. 655-657, Kasım 2003

55. Onur Osman, **Osman N. Ucan**, “Concatenation of Space-Time Block Codes and Turbo-Trellis Coded modulation (ST-TTCM) over Rician channels with imperfect phase reference”, *Recent Advances in Space Technologies (RAST)*, pp. 623-631, Kasım 2003

56.Ersin Gose, Kenan Buyukatak, Onur Osman, **Osman N. Ucan**, Halit Pastaci, “Performance of turbo decoding for time-varying multi-path channels”, *Recent Advances in Space Technologies (RAST)*, pp. 646-651, Kasım 2003

57.Sedef Kent, **Osman N. Ucan**, Tolga Ensari, “Synthetic Aperture Radar image processing using cellular neural networks”, *Recent Advances in Space Technologies (RAST)*, pp. 286-288, Kasım 2003

58.Gökmen Altay, **Osman N. Ucan**, “Construction and minimal trellis for (32, 16, 8) decomposable code”, *Second International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO, Bursa*, pp. 308-310, 2003.

59. Bayat O, Shafai B, **Osman N. Ucan**, “An efficient channel equalization on the transmission of turbo coded signals”, *Conference Information: 5th International Conference on Communications in Computing (CIC 2004)*, JUN 21-24, 2004 Las Vegas, NV Source:CIC'04:Proceedings of the International Conference On Communications in Computing Pages:73-78,2004

60. Bal A, **Osman N. Ucan**,Pastaci H, et al., “Wavelet-cellular neural network architecture and learning algorithm”, *Conference Information: Conference on Independent Component Analyses, Wavelets, Unsupervised Smart Sensors and Neural Networks II*, APR 14-15, 2004 Orlando, FL, Source: Independent Component Analyses, Wavelets, Unsupervised Smart Sensors, And Neural Networks II Book Series: Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Volume:5439 Pages:159-163,2004

61. Arican S, **Osman N. Ucan**, Bayrak M, “ The design and performance investigation of turbo-equalization structure with 8-PSK modulation for ISI-channels”, *Conference Information: IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference*, APR 28-30, 2004 Kusadasi, TURKEY Source: Proceedings of the IEEE 12th Signal Processing And Communications Applications Conference Pages: 180-183,2004

62. Tolluoglu O, **Osman N. Ucan**, Kent S, et al., “Edge detection in noise mounted Picture” *Conference Information: IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference*, APR 28-30, 2004 Kusadasi, TURKEY Source: Proceedings of the Ieee 12th Signal Processing And Communications Applications Conference Pages:335-338,2004

63. Odabasioglu N, **Osman N. Ucan**, Tanc AK, “Transmission of 2D images using Kalman-Turbo systems”, *Conference Information: 3rd International Conference on Computing, Communications and Control Technologies*, JUL 24-27, 2005 Austin, TX Source: 3rd International Conference on Computing, Communications and Control Technologies, Vol2, Proceedings Pages:134-139,2005

64. Bayat O, Montlouis W, Shafai B, **Osman N. Ucan**, et al, “Channel estimation anal tracking of wireless communication”,*Conference Information: IEEE Military Communications Conference (MILCOM 2005)*, OCT, 2005 Atlantic City, NJ Source: MILCOM 2005- 2005 IEEE Military Communications Conference, Vols 1-5 Pages:214-217,2005

65. Bayat O, Shafai B, **Osman N. Ucan**, “Reduced state equalization of multilevel turbo coded signals “*Conference Information: 30th IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing*, MAR 19-23, 2005 Philadelphia, PA Source: 2005 IEEE International Conference On Acoustics, Speech, And Signal Processing, Vols 1-5 - Speech Processing Book Series: International Conference On Acoustics Speech and Signal Processing(ICASSP), Pages:705-708,2005

66. Bayat O, Shafai B, **Osman N. Ucan**, “Iterative equalization of frequency selective channels”, *Conference Information: IEEE Sarnoff Symposium on Advances in Wired and Wireless Communication*, APR 18-19, 2005 Princeton, NJ Source: 2005 IEEE Sarnoff Symposium On Advances In Wired And Wireless Communication Book Series:IEEE Sarnoff Symposium Pages:153-156,2005

67. Bilgili E, Goknar IC, **Osman N. Ucan**, “ Applications of CNN with trapezoidal activation function”, *Conference Information: International Symposium on Complex Computing-Networks*, JUN 13-14, 2005 Dogus Univ Istanbul, Istanbul, TURKEY Source: Complex Computing-Networks - Brain-Like And Wave-Oriented Electrodynamical Algorithms Book Series: Springer Proceedings In Physics Volume:104 Pages:235-242,2006
68. Caglak F, Albora AM, **Osman N. Ucan**, “Determination off the fault zone by using genetic cellular neural network in the Thrace and the Marmara Sea” *Conference Information: IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications*, APR 16-19, 2006 Antalya, TURKEY, Source: 2006 IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Vols1 and 2 Pages:176-178,2006
69. Altay G, **Osman N. Ucan**, Altay N, “Full-information rate distance-4 block codes” *Conference Information: 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2006)*, SEP 05-08, 2006 Valencia, SPAIN Source: 2006 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems, Vols 1-2 Pages: 759-760,2006
70. Altay G, **Osman N. Ucan**, Altay N, et al.” On the trellis structures of geometric augmented product codes”, *Conference Information: 1st NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems*, JUN 15-18, 2006 Bahcesehir Univ, Istanbul, TURKEY Source: AHS 2006: First NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems, Proceedings Pages:442-448,2006
71. Bilgili E, Goknar IC, **Osman N. Ucan**, et al.”Stability of CNN with trapezoidal activation function”, *Conference Information: International Symposium on Complex Computing-Networks*, JUN 13-14, 2005 Dogus Univ Istanbul, Istanbul, TURKEY Source: Complex Computing-Networks - Brain-Like And Wave-Oriented Electrodynamical Algorithms Book Series: Springer Proceedings In Physics Volume:104, Pages:225-233,2006
72. Lemineur G, Harba R, Kilic N, **Osman N. Ucan** et al., “Efficient estimation of osteoporosis using artificial neural networks”, *Conference Information: 33rd Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society*, NOV 05-08, 2007 Taipei, TAIWAN, Source: IECON 2007: 33rd Annual Conference of The IEEE Industrial Electronics Society, Vols 1-3, Conference Proceedings Book Series: IEEE Industrial Electronics Society Pages: 3039-3044, 2007
73. Kilic N, Osman O, **Osman N. Ucan**, “Colon Segmentation and the Detection of Colonic Polyp with Template Matching in CT Images” *IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, VOLS 1 AND 2* Pages: 784-787, 2008
74. Kilic N, Gorgel P, **Osman N. Ucan**, et al, “Multifont Ottoman character recognition using Support Vector Machine”, *Conference Information:3rd IEEE International Symposium on Control, Communications and Signal Processing (ISCCSP 2008)*, MAR 12-14, 2008 St Julians, MALTA, 2008 Source: 3rd International Symposium On Communications, Control And Signal Processing, VOLS1-3,Pages:328-333,2008
- 75 A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, “Manyas Lake Region’s Geological Modelling Using Markov Random Filtering” *International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Region, IESCA, Izmir*, p. 184,2000.
76. **Osman N. Ucan**,A. Muhittin Albora, Serhat Seker, “Biga Region Fault Modelling Using Wavelet Approach on Bouguer Anomaly”, *International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Region, IESCA, Izmir*, p. 177,2000.

77. **Osman N. Ucan**, Serhat Seker, A.Muhittin Albora, Atilla Ozmen, “Separation of Magnetic Field Data Using 2-D Wavelet”, *European Geophysical Society XXV General Assembly Nice, France*, Vol. 2, 2000.

78 A.Muhittin Albora, Atilla Ozmen, **Osman N. Ucan**, “Extraction of Mine Deposit Areas in Sivas-Divrigi Region Using Cellular Neural Network Approach”, *European Geophysical Society XXV General Assembly Nice, France*, Vol. 2,2000.

79.**Osman N. Ucan**, H. Tur, A. Muhittin Albora, “The modelling and comments on gravity, magnetic anomaly of Canakkale region using Markov Random Field”, *European Geophysical Society, XXVI General Assembly*, Vol.3, p.760, Nice, France, March2001.

80. **Osman N. Ucan**, E. Bilgili, A. Muhittin Albora, “Detection of buried objects on archaeological areas using genetic Cellular neural network”, *European Geophysical Society, XXVI General Assembly*, Vol.3, p.1523, Nice, France, March2001.

81. E.Danaci, A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, “Evaluation of archaeological data by using random neural network”, *European Geophysical Society ,XXVI General Assembly*, Vol.3, p.1508, Nice, France, March2001.

82. **Osman N. Ucan**, A. Bal, A. Muhittin Albora, “Evaluation of Kusakli archaeological data by wavenet approach”, *European Geophysical Society,XXVI General Assembly*, Vol.3, p.1522, Nice, France, March2001.

83. A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, H. Stumpel, F. Bilgili, “Comment on archaeological structures of Hitit civilization using Markov Random Field”, *European Geophysical Society, XXVI General Assembly*, Vol.3, p.1503, Nice, France, March20001.

84. A.Ozmen, A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, “Application of Cellular neural network approach on archaeological data”, *European Geophysical Society,XXVI General Assembly*, Vol.3, p.1516, Nice, France, March2001.

85. B.Tander, A. Ozmen, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, “Determination of iron ore reservoir in Dumluca by using cellular neural networks”, *European Geophysical Society, XXVI General Assembly*, Vol.3, p.1434, Nice, France, March2001.

86. Hüseyin Tur, A. Muhittin Albora, Berkan Ecevitoglu, **Osman N. Ucan**, “Comment on Aero-Magnetic Anomaly Map and Shallow Seismic data Application of Markov”, *European Geophysical Society, XXVI General Assembly*, Vol.3, p.759, Nice, France, March2001.

87. A. Muhittin Albora, H. Tur, **Osman N. Ucan**, “Interpretation of magnetic gravity and seismic data by Saros bay”, *European Geophysical Society, XXVI General Assembly*, Vol.3, p.737, Nice, France, March2001.

88. Reza Ziarati, Martin Ziarati, **Osman N. Ucan**, David Stockton, “Design and development of the future in Turkey”, *Proceedings of the 10th Mediterranean Conference on control and Automation (MED 2002)* Lisbon, Portugal, July 9-12,2002.

89. Oğuz Bayat, Bahram Shafai, **Osman N. Ucan**,” Reduced State equation of multilevel Turbo coded signals”, *ICASSP*, pp. 705-708, 2005.

90. Gürsev Pirge, Niyazi Kılıç, **Osman N. Ucan**, Sabri Altınbaş, “Evaluation of NiMnGa magnetic shape memory alloys using cellular neural Networks”, *III. European Conference on*

Computational mechanics solids, structures and coupled problems in Engineering, Lisbon, Portugal, 2006.

91. Gerald Lemineur, Rachid Harba, **Osman N. Ucan**, Onur Osman, Laurent Benhamou, “Efficient estimation of osteoporosis using artificial neural Networks”, *The 33rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON)*, Nov 5-8 Taiwan, pp.3039-3044, 2007.

92. Baybora Temel, Niyazi Kılıç, Bünyamin Özgültekin, **Osman N. Ucan**,” Separation of Picasso and Braque paintings using wavelet and artificial neural Networks” *International Conference on modelling of engineering and technological problems (ICMETP) and 9th National conference of Indian society of industrial and applied mathematics (ISIAM)*, 14-16 January 2009.

93. Pelin Gorgel, Niyazi Kılıç, **Osman N. Ucan**, Onur Osman, Ahmet Sertbaş, “ Mammographic mass classification using wavelet based support vector machine”, *International Conference on modelling of engineering and technological problems (ICMETP) and 9th National conference of Indian society of industrial and applied mathematics (ISIAM)*, 14-16 January 2009.

94. A.G. Karaçor, N. Sivri, **Osman N. Ucan**, “Temperature prediction of Kucukcekmece lagoon using artificial neural Networks, *International Workshop II on applications of wavelets to real world problems*, 7-9 June 2007.

95. Niyazi Kılıç, Pelin Görgel, **Osman N. Ucan**, Ahmet Kala, “Multifont Otoman character recognition using support vector machine” *ISCCSP*, Malta, 12-14 March, pp. 328-333, 2008

96. Nüket Sivri, **Osman N. Ucan**, Abdurrahim Akgundogdu, Zafer Aslan, “Evaluation of educational effect on awareness of coastal pollution and clean sea water reservation using fuzzy based algorithm”, *International Conference on modelling of engineering and technological problems (ICMETP) and 9th National conference of Indian society of industrial and applied mathematics (ISIAM)*, 14-16 January, p.83, 2009.

97. İbrahim Günes, Abdülkadir Gozutok, Baris Kiremitci, **Osman N. Ucan**, “Fault diagnosis of power transformer using support vector machine based on dissolved gas in oil analysis”, *International symposium on innovations in intelligent systems and applications*, 21-24 June 2010, Kayseri, pp. 51-54, Turkey

98. Ahmet Kala, **Osman N. Ucan**, Türker Aksoy, Niyazi Kılıç, Pelin Görgel, “Discrete Wavelet transform for Otoman character recognition”, *The Fifth International Symposium on Wavelet Applications to World Problems*, June 7-8, 2010, p. 43, Istanbul

99. Olcay Akbulut Kuruş, Niyazi Kılıç, **Osman N. Ucan**, “Hermitian Transform approach in classification of ECG signals”, *The Fifth International Symposium on Wavelet Applications to World Problems*, June 7-8, 2010, p. 40, Istanbul

100. Murat Ceylan, **Osman N. Ucan**, Yüksel Özbay, Rachid Jennane, Gabriel Aufort, Eric Lespessaille, “Comparison of complex wavelet transforms and discrete wavelet transforms for hybrid skeletonisation approach”, *The Fifth International Symposium on Wavelet Applications to World Problems*, June 7-8, 2010, p. 37, Istanbul

101. Güldem Küçük, **Osman N. Ucan**, Niyazi Kılıç, Aladdin Sayın, “Computer aided detection of multiple sclerosis lesions from MR images of the human brain”, *The Fifth International Symposium on Wavelet Applications to World Problems*, June 7-8, 2010, p. 38, Istanbul

102. Murat Ceylan, **Osman N. Ucan**, Yüksel Özbay, “Image segmentation with complex-wavelet and discrete wavelet transform”, *The Fifth International Symposium on Wavelet Applications to World Problems*, June 7-8, 2010, p. 39, Istanbul
103. Jennane, R.,; Almhdie-Imjabber, A.,; Hambli, R., **Ucan, ON.**, Benhamou, CL.,” Genetic Algorithm and Image Processing for Osteoporosis Diagnosis”, *32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC 10)* , Buenos Aires, ARGENTINA Date: AUG 30-SEP 2010.
104. Gorgel, Pelin; Sertbas, Ahmet; **Ucan, Osman N.**, “A Fuzzy Inference System Combined with Wavelet Transform for Breast Mass Classification”, *35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) Location: Prague, CZECH REPUBLICD, JUL 03-04, 2012*
105. Pelin GORGEL, Ahmet SERTBAS, **Osman N. Ucan** , “Feature Extraction Based Wavelet Transform in Breast Cancer Diagnosis Using Fuzzy and Non-fuzzy Classification” *International Journal of Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering (IJEMME)* 326-332, vol 2. Num 4 2013.
106. Seval TORUN, Umut Burak DALBUDAK, Niyazi KILIÇ, Abdurrahim AKGÜNDOĞDU, **Osman Nuri UÇAN**, “Ses Sinyallerinin Siniflandırılmasıyla Parkinson Hastalığının Tespiti”, *TIPTEKNO 2015*
107. Esra Calik, Buket Dogan, **Osman Nuri Ucan** “Computer Aided Detection of age related macular degeneration in retinal images” *Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2015.*
108. HH Safi, **ON Ucan**, O Bayat, “Study The Effect of High Dimensional Objective Functions on Multi-Objective Evolutionary Algorithms”, *Proceedings of the Fourth International Conference on Engineering & MIS*, 65, 2018
109. S Al-hayali, **O Ucan**, O Bayat, “Genetic Algorithm for finding shortest paths Problem”, *Proceedings of the Fourth International Conference on Engineering & MIS* 27, 2018
110. HH Safi, **ON Ucan**, O Bayat, “On the real world applications of many-objective evolutionary algorithms” *Proceedings of the First International Conference on Data Science, E-learning and Information Systems*, p.32, Madrid, 2018
111. TA Mohammed, **ON Uçan**, O Bayat, “Neural network behavior analysis based on transfer functions MLP & RB in face recognition” *Proceedings of the First International Conference on Data Science, E-learning and Information Systems*, p.15, Madrid, 2018
112. HI Alsaadi, MK Al-Anni, RM Almuttairi, O Bayat, **ON Ucan**, “Text steganography in font color of MS excel sheet”, *Proceedings of the First International Conference on Data Science, E-learning and Information Systems*, p.10, Madrid, 2018
113. A Alazzawi, **ON Ucan**, O Bayat, “Robust face recognition algorithm based on linear operators discrete wavelet transformation and simple linear regression”, *Proceedings of the First International Conference on Data Science, E-learning and Information Systems*, p.1, Madrid, 2018
114. Abdullahi Abdu Ibrahim, Oguz Bayat, **Osman Nuru Ucan**, Saeed Anibaba Eleruja ,”EN-NEAT: Enhanced Energy Efficient Threshold-Based Emergency Data Transmission

Routing Protocol for Wireless Body Area Network” Third International Congress on Information and Communication Technology, pp 325-334, 2019

7.3 Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. Onur Osman, **Osman N. Ucan**, “Contemporary coding techniques and applications for mobile communications”, Taylor and Francis, (ISBN 978-1-4200-5461-3) CRC 2009.
2. **Osman N. Ucan**, M. Uysal, S. Paker, “Performance of Combined Trellis Coded Quantization /Modulation over Wireless Local Loop Environment”, chapter of *Wireless Local Loop: Theory and Applications*, Edited by Peter Stavroulakis, John Wiley and Sons Ltd. Publications (ISBN 0471 49746 7), 2001. (Bölüm Yazarlığı)
3. **Osman N. Ucan**, Hakan A. Cirpan, “Blind Equalization of Quadrature Partial Response-Trellis Coded Modulated Signals in Rician Fading”, chapter of *Third Generation Mobile Telecommunication Systems*, Edited by Peter Stavroulakis, Springer Verlag (ISBN 3-540-67850-6), 2001. (Bölüm Yazarlığı)
4. U. Çelenk, DÇ Ertuğrul, M Zontul, A Elçi, **ON Uçan**, “Dynamic Quota Calculation System (DQCS): Pricing and Quota Allocation of Telecom Customers via Data Mining Approaches” *Handbook Of Research On Contemporary Perspectives On Web-Based Systems*, 434-459, 2018. (Bölüm Yazarlığı)

7.4. Ulusal Dergilerdeki Yayınlar

1. **Osman N. Ucan**, Atilla Ozmen, “Performance of Gray Scaled Images Using Segmented Cellular Neural Network Combined Trellis coded Quantization/Modulation (SCNN-CNN CTCQ/TCM) Approach over Rician Fading Channel”, *Doguş Üniversitesi Dergisi*, ss.217-224, Ocak 2000.
2. E. Danacı, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, “Gravite Anomali haritalarının ayırımına yeni bir yaklaşım: Rasgele Yapay Sinir Ağları”, *Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi*, Vol.1, No.6, ss. 61-68, Ağustos 2000.
3. **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, “Markov Rastgele alanlar yöntemi kullanılarak Elazığ-Gölalan krom sahasının incelenmesi”, *Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi*, Vol.1, No.6, ss. 107-117, Ağustos 2000.
4. **Osman N. Ucan**, “Turbo kodlanmış işaretlerde seyirme etkisini azaltan yaklaşımlar”, *Doguş Üniversitesi Dergisi*, ss. 170-174, Temmuz 2000.
5. **Osman N. Ucan**, Lokman Ağırman “Moving object detection using delayed cellular neural network”, *Doguş Üniversitesi Dergisi*, ss. 175-181, Temmuz 2000.
6. M. Nusret Sarısakal, K. Göksel Marangoz, **Osman N. Ucan**, “Elektronik ticarete sayısal imzanın kullanımı”, *Istanbul University-Journal of Electrical & Electronics (IU-JEEE)*, Vol.1, Number 2, pp.169-178, 2001.
7. **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, “Markov Rastgele alanlar yöntemi kullanarak Hitit Huwasi kutsal sahasının görüntülenmesi”, *Marmara Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, Cilt 4, sayı 15, ss. 35-38, Ocak 2001

8.A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan** “Gravity Anomaly Separation Using 2-D Wavelet Approach and average depth calculation”, *Doğuş Üniversitesi Dergisi*, ss. 1-13, Vol. 3, Ocak, 2001.

9.**Osman N. Ucan**, Onur Osman, “Turbo Trellis Coded Modulation (TTCM) with Imperfect Phase Reference”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics(IU-JEEE)*, Vol.1, Number 1 pp,1-5, 2001.

10.**Osman N. Ucan**, Onur Osman, Aykal Gumus, “Performance of Turbo Coded Signals over Partial Response Fading Channels with Imperfect Phase Reference”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.1, Number 2, pp,149-168, 2001.

11. Adem Karahoca, **Osman N. Ucan**, Erkan Danaci, “Random Neural Network Approach in Distributed Database Management System”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.1, Number 1, pp.84-110, 2001.

12.M. Ziarati, **Osman N. Ucan**, M. Ziarati, “Optimisation of Economic Order Quantity Using Neural Network Approach”, *Doğuş Üniversitesi Dergisi*, Sayı 3, ss. 120-128, Ocak 2001.

13.E.Bilgili, **Osman N. Ucan**, “Geriye yayılma algoritması kullanarak yaprak desenlerinin sınıflandırılması”, *Doğuş Üniversitesi Dergisi*, Sayı 4, ss.1-13, 2001.

14.M. Samil Sağıroğlu, **Osman N. Ucan**, “İlintili görüntülerin birleşik Markov Rastgele Alan modeli ile gerçek zamanlı uygulanabilir eniyileme yaklaşımı”, *Doğuş Üniversitesi Dergisi*, Sayı 5, ss.141-149, 2002.

15.M. Ziarati, D. Stockton, **Osman N. Ucan**, E. Bilgili, “Design and Development of Material and Information Flows for Supply Chains using Genetic Cellular Neural Networks”, *Doğuş Üniversitesi Dergisi*, Sayı 5, ss.193-209, 2002.

16. Oguz Bayat, Hissam Alnajjar, **Osman N. Ucan**, Onur Osman,“Performance of Turbo coded signals over fading channels”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.2, Number 1, pp.417-422, 2002.

17. Oguz Bayat, **Osman N. Ucan**, “Multivariable Control in Helicopters”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.2, Number 1, pp.437-446, 2002.

18.A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, Z. Mümtaz Hisarlı, H. Stümpel, “Sivas-Kuşaklı Uygarlığının Dalgacık Yöntemi Kullanılarak Arkeo-jeofizik Araştırılması”, *Uygulamalı yerbilimleri dergisi*, Cilt 2, Sayı 1, ss. 59-69, Subat 2002.

19.Huseyin Tur,A.Muhittin Albora, BerkantEcevitoglu, **Osman N. Ucan**, “Güney Marmara Denizi Sığ Sismik ve havadan Magnetik Verilerin Yorumu”, *Uygulamalı yerbilimleri dergisi*, Cilt. 1, ss. 59-69, 2002.

20.A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, Ahmet Ücer, “Markov Random Filtre yöntemi kullanarak Sivas-Divriği Maden Sahasının rezervinin belirlenmesi”, *Uygulamalı yerbilimleri dergisi*, Cilt. 1, ss. 113-123, 2002.

21.**Osman N. Ucan**, A.Bal, M. Mercimek, “Image Future Extraction using dynamic Neural Network”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.2, Number 2, pp. 537-539, 2002.

22. **Osman N. Ucan**, E. Bilgili, R. Çoban, “Extraction of facial features using genetic cellular neural networks”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.2, Number 2, pp. 601-609, 2002.
23. **Osman N. Ucan**,”Concatenation of Space-Time Block Codes and Turbo Trellis Coded Modulation (ST-TTCM) over Rician Fading Channels with Imperfect Phase Reference”,*Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol. 2, Number 2, pp.335-343, 2002.
24. O. Erkan, Onur Osman, **Osman N. Ucan**., “Trellis coded modulation over partial response fading channels”, *Istanbul Ticaret Üniversitesi Dergisi*, Sayı 1, ss. 289-299, Mayıs 2002.
25. O. Erkan, O. Osman, **Osman N. Ucan**, “Space time coding for trellis coded modulation in additive white Gaussian channels”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.3, Number 2, pp.967-971, 2003.
26. O. Osman, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, “Evaluation of Hittite archeological ruins using iterative cellular image processing algorithm (ICIPA)”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.3, Number 1, pp.775-782, 2003.
27. A. Muhittin Albora, A. Özmen, **Osman N. Ucan**, “Yönlendirmeli filtreler yardımıyla Hatay bölgesindeki fayların saptanması”, *Uygulamalı yerbilimleri dergisi*, Cilt. 3, ss. 1-10, 2003.
28. N. Odabasioglu, Onur Osman, **Osman N. Ucan**., “Combined Trellis Coded Quantization/Continuous Phase Modulation (TCQ/TTCM)”, *Istanbul Ticaret Üniversitesi Dergisi*, Sayı 3, ss. 173-186, Haziran 2003.
29. N. Odabasioglu, **Osman N. Ucan**, Onur Osman, “Error performance of trellis coded Quantization / Continuous Phase Modulation Systems (TCQ/CPM) on AWGN channels”,*Istanbul University,Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.3, Number 2, pp. 961-966.
30. **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, Davut Aydoğan, “On the Use of Markov Random Field in Geophysical Applications: Gelibolu Peninsula”, *İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yerbilimleri Dergisi*, c.17, s.1, ss.1-9, 2004.
31. Niyazi Kılıç, **Osman N.Ucan**, “Biomedical Image processing Using Combined MRF-CNN Method” ”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.4, Number2, pp.1227-1231,2004
32. Niyazi Odabaşioğlu, A. Korhan Tanç, **Osman N.Ucan**,” 2D image transmission using Kalman-Turbo systems”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.4, Number2, pp.1443-1445,2005
33. Gökmen Altay, **Osman N.Ucan**,” Iterative decoding of geometric product codes”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.5, Number2, pp.1379-1383,2005.
34. Olcay Akbulut, Onur Osman, **Osman N.Ucan**,” Computer network optimization using genetic algorithm”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.6, Number2, pp.245-259,2006
35. Kenan Büyükkatak, **Osman N.Ucan**, Ersin Göse, Onur Osman, Sedef Kent, “Adaptive

Wiener-Turbo system and adaptive Wiener-Turbo systems with JPEG&Bit plane compression”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.7, Number1, pp.257-276,2007.

36. Niyazi Kılıc, Onur Osman, **Osman N. Ucan**,Kemal Demirel, “Automatic colon segmentation using cellular neural network for the detection of colorectal polyps”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.7, Number2, pp.419-422,2007.

37. **Osman N.Ucan**, Tayfun Acarer, Ertuğrul Karacuha, Onur Osman, Gökmen Altay, Şenay Yalcın, “Performance of the systematic distance-4 codes over fading channels”, *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.8, Number2, pp.707-713,2008

38. Baybora Temel, Niyazi Kılıc, Bunyamin Ozgultekin, **Osman N. Ucan**, “Separation of original paintings of Matisse and his fakes using wavelet and artificial neural networks” *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.9, Number1, pp.791-706,2009.

39. Pelin Görgel, Ahmet Sertbas, Niyazi Kılıc, **Osman N. Ucan**, Onur Osman, “Mammographic mass classification using wavelet based support vector machine” *Istanbul University-Journal of Electrical &Electronics (IU-JEEE)*, Vol.9, Number1, pp.867-875,2009.

40. Murat Ceylan, **Osman Nuri Ucan**, Yuksel Ozbay, Rachid Jennane, Gabriel Aufort, Claude Laurent Benhamou, “Comparison of discrete wavelet and complex wavelet transform in hybrid skeletonization based on CVANN”, *Istanbul Aydın Üniversitesi, Fen Bilimleri Dergisi (IAU-FBD)*, 2010.

41. Olcay Akbulut Kurus, Niyazi Kılıc, **Osman N. Ucan**, “Hermitian transform approach in classification of ECG signals” *Istanbul Aydın Üniversitesi, Fen Bilimleri Dergisi (IAU-FBD)*, 2010.

7.5 Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

1.**Osman N. Ucan**, Erdal Panayirci, “Kısmi yanıtli veri iletisim sistemlerinde faz seyirmesini minimum yapan Nyquist türü biçimlendirme süzgeçlerinin optimal tasarımı”, *Elektrik Mühendisliği 3. Ulusal Kongresi*, ss.524-527, Eylül 1989.

2.**Osman N. Ucan**, Tayfun Isbilen, “Simgelerarası girişimli ve gürültülü ortamlarda kafes kodlamalı dik kısmi yanıtli (QPR-TCM) sistemlerin hata başarımı”, *Elektrik Mühendisliği 4. Ulusal Kongresi*, ss.703-706, Eylül 1991.

3.**Osman N. Ucan**, “Bayımalı kanallarda modifiye/6 kafes kodlamalı-dik kısmi yanıtli sistemlerin (M/6QPR-TCM) hata analizi”, *Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi*, ss. 679-682, Eylül 1993.

4.**Osman N. Ucan**, “MQPR-TCM Sistemlerin hata başarımı”, *Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi*, ss. 790-793, Eylül 1995.

5.**Osman N. Ucan**, “Jitter and error performance analysis of QPR-TCM and neural network equivalent systems over mobile satellite channels”, *5. Türk Yapay Zeka ve Yapay Sinir ağları sempozyumu*, ss.317-321, Haziran 1996.

6. **Osman N. Ucan**, Serhat Seker ,“Modifiye kafes kodlamalı –dik kısmi yanıtli sistemlerin (MQPR-TCM) yapay nöral ağlarla modellenmesi”, 4. *Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*, ss.386-391, Nisan 1996.
7. **Osman N. Ucan** , Hakan A. Cirpan, “Error Performance of Trellis Coded MPSK and Fading Channel Estimation with Baum-Welch Algorithm” *Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar-Teknolojileri Konferansı* s. 36, 1998.
8. **Osman N. Ucan**, Murat Uysal , Atilla Ozmen ,“ Combined TCQ/TCM and Neural Network Modeling”, *Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar-Teknolojileri Konferansı* s.35, 1998.
9. Hakan A. Cirpan , **Osman N. Ucan** ,“Channel Estimation Depending on Maximum Likelihood Approach for Quadrature Partial Response-Trellis Coded Modulation Schemes ”, *Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*,Ankara, 1998.
10. **Osman N. Ucan**,” Jitter analysis of Combined Trellis coded Quantization/Modulation in Fading Channels”, *IEEE* ”, *Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*,1999.
11. **Osman N. Ucan**, A. Özmen” Performance of Cellular Neural Network modeled trellis coded quantization/modulation signals at Rician channels ” *IEEE Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*, 1999.
12. Baran Tander, **Osman N. Ucan**,” 3x3 stable cellular neural network model using PSPICE programming”, *Elektrik Mühendisliği Odası* , Gaziantep, 1999.
13. A. Ozmen, A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, “Sivas- Şarkısla inverse solution using cellular neural network structures”, *Isparta Üniversitesi*,1999.
14. **Osman N. Ucan**, S. Paker, “Mikrodalga kanallarının modellenmesi”, *Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*,ss. 215-219, Mayıs 1997.
15. **Osman N. Ucan** , “Temel bant haberleşmesinde seyirme analizi”, 5. *Bilgisayar Haberleşme Sempozyumu*, ss. 49-51, Kasım1998
16. **Osman N. Ucan**, “Uydu haberleşmesinde kaynak/kanal kodlamalı sistemlerin seyirme analizi”, *Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*, Mart 1999.
17. **Osman N. Ucan**, M. Şamil Sağıroğlu, “İlintili görüntülerin rastgele Markov modeline dayalı yeni ve uygulanabilir birleşik optimizasyon yaklaşımı”, *Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*, Mart 1999.
18. **Osman N. Ucan**, Atilla Özmen, “Hücreli yapay sinir ađ ile bölütlenmiş ve hücreli yapay sinir ađ ile modellenen kaynak/kanal kodlamalı işaretlerin Rician ortamında hata başarımları”, *Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*, Mart 1999.
19. Atilla Ozmen, Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, “Arkeolojik sahalarda ölçülen manyetik cisimlerin hücreli yapay sinir ağları kullanılarak görüntülenmesi” , *Workshop Archeology and Geophysics*, ss. 24, Eylül1999.
20. Atilla Ozmen, A. Muhittin Albora , **Osman N. Ucan**, “Markov Random Field (MRF) yöntemi kullanılarak Sivas bölgesi Şarkısla mevkiinin ters çözüm ile modellenmesi”, *11. Mühendislik Haftası, Yerbilimleri sempozyumu*, ss.361-372, Ekim 1999.

21. Atilla Ozmen, A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, “Hücrel yapay sinir ağı (HYSA) kullanılarak Sivas bölgesi Kötyurtepe mevkiinin modellenmesi”, *11. Mühendislik Haftası, Yerbilimleri sempozyumu*, ss.373-381, Ekim 1999.

22. **Osman N. Ucan**, “Dinamik kesintisiz güç kaynaklarının incelenmesi ve uçak-yer sistemlerindeki önemi”, *Uzay, havacılık ve savunma teknolojilerinin öncelikleri sempozyumu*, Nisan 1999.

23. Ayfer Akay, M. Bilgin, Atilla Özmen, **Osman N. Ucan**, “Yapay sinir ağlarının sıvı-buhar denge verilerine uygulanması” *Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu*, ss.287-290, Kasım 2000.

24. Serhat Seker, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, Huseyin Tur, “Dalgacık analizi tekniği ile marmara denizinin gravite manyetik ve sismik yorumları”, *1. Ulusal Deniz bilimleri konferansı*, ss.115-117, Haziran 2000.

25. A. Ozmen, A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, “Marmara denizinde ölçülen gravite ve manyetik datalara hücrel yapay sinir ağı yaklaşımı”, *1. Ulusal Deniz bilimleri konferansı*, ss.117-119, Haziran 2000.

26. A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, A. Özmen, H. Tur, “Markov Random Field (MRF) yöntemi kullanılarak Marmara denizinin ters çözüm ile modellenmesi”, *1. Ulusal Deniz bilimleri konferansı*, ss.121-122, Haziran 2000.

27. **Osman N. Ucan**, Erkan Danacı, A. Muhittin Albora, Atilla Ozmen, “Random Sinir ağı yönteminin Marmara denizi Bouguer anomali haritasına uygulanması”, *1. Ulusal Deniz bilimleri konferansı*, ss.190-192, Haziran 2000.

28. **Osman N. Ucan**, F. Bilgili, H. Stumpel, A. Muhittin Albora, “Kuşaklı Hitit uygarlığına ait arkeolojik kalıntıların Markov Rastgele alanlar (MRF) kullanılarak görüntülenmesi”, *Ulusal Jeofizik Toplantısı*, ss. 81-82, Ekim, 2000.

29. A. Muhittin Albora, S. Şeker, F. Bilgili, H. Stumpel, **Osman N. Ucan**, “Sivas-Kuşaklı Hitit uygarlığının wavelet yöntemi kullanılarak jeofizik araştırılması”, *Ulusal Jeofizik Toplantısı*, ss. 83-85, Ekim, 2000.

30. F. Bilgili, E. Danacı, A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, H. Stumpel, “Arkeojeofizik verilere yapay sinir ağı modeli uygulayarak Kuşaklı akropolü şehir duvarlarına ait arkeolojik kalıntıların bulunması”, *Ulusal Jeofizik Toplantısı*, ss. 86-88, Ekim, 2000.

31. **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, “Marmara denizinin güneyinin havadan manyetik anomali haritasına Markov Rastgele Alan (MRF) yöntemi uygulayarak rejyonel haritanın nomogram yöntemi ile modellenmesi”, *Marmara Denizi 2000 Sempozyumu, TUDAV*, ss. 215-223, Kasım 2000.

32. A. Muhittin Albora, Erkan Danacı, **Osman N. Ucan**, “Çanakkale boğazının gravite ve manyetik haritasına random sinir ağı yöntemi uygulayarak modellenmesi”, *Marmara Denizi 2000, Sempozyumu, TUDAV*, ss. 205-214, Kasım 2000.

33. **Osman N. Ucan**, Erkan Danacı, Atilla Ozmen, A. Muhittin Albora, “Application of Random Neural Network approach on Bouguer anomaly map of Marmara Sea”, *Marmara Denizi 2000, Sempozyumu, TUDAV* ss. 292-293, Kasım 2000.

- 34.A.Muhittin Albora, **Osman N. Ucan** , Atilla Ozmen, Huseyin Tur, “Inverse modeling with Markov Random Field (MRF) of Marmara Sea Imralı island”, *Marmara Denizi 2000 Sempozyumu, TUDAV* ss. 294-295, Kasım 2000.
- 35.Atilla Ozmen, A.Muhittin Albora, **Osman N. Ucan** , “Cellular Neural Network approach for aero-magnetic data of Marmara Sea” , *Marmara Denizi 2000 Sempozyumu, TUDAV* ss. 290-291, Kasım 2000.
- 36.Serhat Seker, **Osman N. Ucan**, A.Muhittin Albora , Huseyin Tur, “Seismic, gravity and magnetic comments with Wavelet ”, *Marmara Denizi 2000 Sempozyumu, TUDAV* ss. 288-289, Kasım 2000.
37. A.Muhittin Albora, **Osman N. Ucan** ,Z.Mumtaz Hisarli, “Evaluation of gravity and magnetic anomalies of Saros Bay and Gokceada island by Wavelet”, *Marmara Denizi 2000 Sempozyumu, TUDAV*ss. 23-36, Kasım 2000.
- 38.E. Ayaz, S. Seker, **Osman N. Ucan**, T. Kaynaş, “Hızlandırılmış eskitme süreçleri altında motor titreşim işaretlerinin izlenmesi ve arıza uyarı seviyesinin belirlenmesi”, *Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu*, ss.108-111, Kasım 2000.
- 39.S. Seker, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, H. Tur, “Dalgacık analizi tekniği ile Güney Doğu Marmara denizinin gravite manyetik ve sismik yorumları”, *1. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı*, ss. 288-289, Haziran 2000.
- 40.A.Ozmen, A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, “Marmara denizinde ölçülen havadan manyetik datalara hücrel yapay sinir ağları yaklaşımı”, *1. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı*, ss. 290-291, Haziran 2000.
- 41.A. Muhittin Albora,**Osman N. Ucan**, A. Ozmen, H. Tur, “Markov Random Field (MRF) yöntemi kullanarak Marmara denizi imralı civarının Bouguer anomalisinin ters çözüm ile modellenmesi”, *1. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı*, ss. 294-295, Haziran 2000.
- 42.**Osman N. Ucan**, E. Danacı, A. Muhittin Albora,A. Ozmen, “Random Sinir ağları yönteminin Marmara denizi Bouguer anomali haritasına uygulanması”, *1. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı*, ss. 292-293, Haziran 2000.
43. **Osman N. Ucan**, “İstanbul Üniversitesi İnternet alt yapısı”, *İstanbul Üniversitesi İnternet Haftası, Seminer* Nisan 2000.
- 44.**Osman N. Ucan**, “Recent Developments on dynamic modelling”, *Marmara Üniversitesi, Seminer* Subat 2000.
- 45.A. Kuntman, A. Ozmen, **Osman N. Ucan**, M. Uğur, “Polyester izolatördeki yaşlanmanın MRF yöntemi ile incelenmesi”, *Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu*, ss.79-82, Kasım 2000.
- 46.**Osman N. Ucan**, A. Karahoca, “ İnternet/Intranet platformunda Java, ASP kullanımı ve 3. jenerasyon kablosuz haberleşme teknikleri semineri”, *İstanbul Üniversitesi, Üniversite-Sanayii İşbirliği (İÜ-SUİB) etkinlikleri*, Mayıs 2000.
- 47.**Osman N. Ucan**, “ Object oriented data communications over mobile networks”, *İstanbul Üniversitesi, Üniversite-Sanayii İşbirliği (İÜ-SUİB) etkinlikleri*, Mayıs 2000.

48. **Osman N. Ucan**, Erkan Danaci, A. Ozmen , A.Muhittin Albora, “Jeofizik verilerin rastgele yapay sinir ađ yapıları ile incelenmesi” *Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*, ss. 100-106, Haziran 2000.
49. A.Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, A. Ozmen, “Hücrenel yapay sinir ağları (HYSA) yöntemi kullanarak Sivas-Divriği bölgesi Akdađ demir cevherinin rezervinin incelenmesi”, *Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*, ss. 90-95 Haziran 2000.
50. **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, “Yerbilimlerinde uygulanan güncel görüntü işleme yöntemleri”, *İstanbul Üniversitesi, Üniversite-Sanayii İşbirliği (İÜ-SUIB) etkinlikleri*, Ocak 2001.
51. A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, Z.Mümtaz Hisarlı, “Saros körfezi ile Gökçeada civarının gravite ve manyetik anomaly haritalarının dalgacık yaklaşımı ile yorumu”, *Ulusal Ege adaları 2001 toplantısı*, ss. 23-36, 2001.
52. **Osman N. Ucan**, A.Muhittin Albora, , Z. Mümtaz Hisarlı, Ahmet Ucer, “Markov Random Filtre yöntemi kullanılarak Sivas Divriği-Dumluca maden sahasının rezervinin çıkarılması”, *Türkiye 14. Jeofizik Kurultayı ve sergisi*, ss.65-69, Ekim 2001.
53. Z.Mümtaz Hisarlı, A.Muhittin Albora , **Osman N. Ucan** , “Hatay bölgesinin gravite anomali haritasından yararlanarak bölgenin tektonik yapısının yorumu”, *Türkiye 14. Jeofizik Kurultayı ve sergisi*, ss.162-167, Ekim 2001.
54. A.Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, Z.M. Hisarlı, H. Stümpel, “Sivas-Altınıayla’da (Kusaklı-Sarissa) bulunan Hitit uygarlığına ait kalıntıların batı kısmının araştırılması”, *Türkiye 14. Jeofizik Kurultayı ve sergisi*, ss.48-51, Ekim 2001.
55. **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, “Jeofizik mühendisliğinde görüntü işleme tekniklerinin uygulanması”, *İstanbul Üniversitesi, Üniversite-Sanayii İşbirliği (İÜ- SUIB) etkinlikleri*, Subat 2001.
56. A. Bal, H. Pastacı, **Osman N. Ucan**, “EMG işaretlerini sınıflamaya yönelik hızlı dalgacık ağı algoritması”, *NEU-CEU 2001*, ss. 291-195, 2001.
57. A. Bal, H. Pastacı, **Osman N. Ucan**, “Öğrenmeli hücrenel yapay sinir ağı ile MR görüntüsünün bölütlenmesi”, *NEU-CEU 2001*, ss. 291-195, 2001.
58. Martin Ziarati, David Stockton, Erdem Bilgili, **Osman N. Ucan** , “Genetic Cellular Neural Network Applications For Prediction Purposes in Industry”, *11. Turkish Intelligent Neural Network conference TAINN*, ss. 251-260, Temmuz, 2002.
59. A. Bal, **Osman N. Ucan**, M. Tanrıöven, “A novel Fast learning approach for multi-layer neural networks” *11. Turkish Intelligent Neural Network conference TAINN*, ss. 245-249, Temmuz, 2002.
60. **Osman N. Ucan**, O. Osman, O. Erkan, “Turbo kafes kodlamalı modülasyon için tekrarlamalı uzay zaman kodlama”, *Union Radio Science International (URSI)*, ss. 187-192, Eylül 2002.
61. O. Erkan, O. Osman, **Osman N. Ucan**, “Kısmi yanıtli sönümlemeli kanallarda kafes kodlamalı modülasyon için uzay-zaman kodlama”, *Union Radio Science International (URSI)*, 197-201, Eylül 2002.

- 62.N. Odabaşı, **Osman N. Ucan**, O. Osman, “Sürekli faz modülasyonlu kaynak/kanal kodlamalı sistemlerin sönümlemeli ortamlarda hata başarımı”, *Union Radio Science International (URSI)*, ss. 182-186, Eylül 2002.
63. **Osman N. Ucan**, “Modern image processing techniques”, *İstanbul Teknik Üniversitesi, Seminer*, 2002.
64. **Osman N. Ucan**, “Third generation wireless communication”, *İstanbul Teknik Üniversitesi, Seminer*, 2002.
- 65.A. Ozmen, **Osman N. Ucan**, A. Muhittin Albora, “Yönlendirmeli filtreler yardımıyla Konya bölgesi civarındaki gömülü fayların tespiti”, *Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu*, ss.362-366, Aralık 2002.
66. **Osman N. Ucan**, A.Muhittin Albora, Z.Mümtaz Hisarlı, “Sivas-Kuşaklı bölgesindeki Hitit uygarlığına ait kalıntıların wavelet yöntemiyle araştırılması”, *Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*, ss. 500-105, Haziran 2002.
- 67.A. Bal, A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, “Wave-CNN yöntemi kullanılarak Sivas Divriği Dumluca maden sahasının rezervinin çıkarılması”, *Sinyal işleme ve uygulamaları (SIU)*, ss. 242-247, Haziran 2002.
68. **Osman N. Ucan**, “Communications over mobile networks”, *Teknoloji Günleri*, seminer, 2002.
- 69.MartinZiarati, DavidStockton, Erdem Bilgili, **Osman N. Ucan** , “Application of Artificial Neural Networks in Logistics Systems”, *International Conference on Fuzzy systems and Soft Computational Intelligent in Management and Industrial EngineeringConference (FSSCIMIE)*, Istanbul,2002.
- 70.A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, A. Ozmen, “Hücrel yapay sinir ağı kullanarak Beyşehir bölgesi civarındaki gömülü fayların saptanması”, *Jeofizik Sempozyumu*, s.49, Mayıs 2003
74. **Osman N. Ucan**, A. Ozmen, A. Muhittin Albora, Z. Mümtaz Hisarlı, “Yönlendirmeli filtreler yardımıyla Marmara bölgesinin gravite ve manyetik anomali haritalarının yorumu”, *Jeofizik Sempozyumu*, s.26, Mayıs 2003
- 75.A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, A. Ozmen, “Hücrel yapay sinir ağı kullanarak Beyşehir bölgesi civarındaki gömülü fayların saptanması”, *Jeofizik Sempozyumu*, s.49, Mayıs 2003
- 76.Tolga Ensari, **Osman N. Ucan**, A. Karahoca, “Cellular Neural Network approach in distributed database management systems”, *Mühendislik bilimleri genç araştırmacılar I. Kongresi*, ss. 159-165, Şubat 2003
77. Niyazi Kılıç, **Osman N. Ucan**, “Image segmentation with Markov random field”, *Mühendislik bilimleri genç araştırmacılar I. Kongresi*, ss. 14-16, Şubat 2003
- 78.Niyazi Odabaşıoğlu, **Osman N. Ucan**, O. Osman, “Trellis Coded Quantization/Trellis Coded Continous Phase Modulation Systems (TCQ/TCCPM) on AWGN channels”, *Mühendislik bilimleri genç araştırmacılar I. Kongresi*, ss. 179-182, Şubat 2003

79. Oguz Bayat, **Osman N. Ucan**, Bahram Shafai, “Helikopter parametrelerinin kestirimi”, *Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK*, Hava Harp Okulu, İstanbul, ss. 357-360,2004.
80. Aziz Yılmaz, **Osman N. Ucan**, Erol Seke, Kenan Büyükatak, Ersin Göse, “Quasi Newton ve genetik algoritma ile uzay zaman haberleşmesinde hata başarımı”, *Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK*, Hava Harp Okulu, İstanbul, ss. 419-426,2004.
81. Yeşim Hekim, Niyazi Odabaşoğlu, **Osman N. Ucan**, “Yer-uydu haberleşmesinde çok düzeyli uzay zaman kodları”, *Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK*, Hava Harp Okulu, İstanbul, ss. 435-438,2004.
82. Yeşim Hekim, Niyazi Odabaşoğlu, **Osman N. Ucan**, “Düşük yoğunluklu parite kontrol kodlarının hata başarımı ”, *Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK*, Hava Harp Okulu, İstanbul, ss. 439-443,2004.
83. **Osman N. Ucan**, Niyazi Odabaşoğlu, Onur Osman, “Çok düzeyli Turbo kodlar”, *Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK*, Hava Harp Okulu, İstanbul, ss. 449-454,2004.
84. Orhan Tolluoğlu, **Osman N. Ucan**, Serdar Kargın, Sedef Kent, “Hücreyel yapay sinir ağlarda çoklu filtre uygulamaları ”, *Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK*, Hava Harp Okulu, İstanbul, ss. 509-512, 2004.
85. Kenan Büyükatak, **Osman N. Ucan**, Serdar Kargın, Sedef Kent, Ersin Göse, “Uyarlamalı Wiener-Turbo (UW-TS) sistemi ve bu sistemin iki boyutlu işaretlerin iletiminde kullanılması”, *Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK*, Hava Harp Okulu, İstanbul, ss. 513-518,2004.
86. Ersin Göse, Kenan Büyükatak, **Osman N. Ucan**, Serdar Kargın, “Genetik algoritma ile kestirilmiş zamanla değişen kanallarda Turbo kafes kodlamalı modülasyon (TTCM)”, *Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK*, Hava Harp Okulu, İstanbul, ss. 547-552, 2004.
87. **Osman N. Ucan**, Onur Osman, Hakan Cam, “ICIPA (Iterative Cellular Image Processing Algorithm) algoritması ile bilgisayar ağlarının optimizasyonu”, *Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK*, Hava Harp Okulu, İstanbul, ss. 639-644, 2004.
88. H. Kurtulus, Ulku Sahin, Cuma Bayat, **Osman N. Ucan**, “İstanbul şehir atmosferindeki troposferik Ozon (O₃) kirliliğinin yapay zeka ile modellenmesi”, *Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK*, Hava Harp Okulu, İstanbul, ss. 709-714, 2004
89. Niyazi Kılıç, Osman N. Ucan, “Birleştirilmiş MRF-HYSA Yöntemi ile Gürültü Temizleme”, Ulusal Elektrik Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2004), Bursa.
90. Selma Arıcan, **Osman N. Ucan**, Mehmet Bayrak, “ISI-kanallar için 8-PSK moduleli Turbo-Dengeleme yapısının tasarımı ve performansının incelenmesi”, *IEEE 12. Sinyal işleme ve iletişim uygulamaları kurultayı*, 28-30 April, Kusadasi, pp.180-183, Turkey.
91. Ülkü Şahin, **Osman N. Ucan**, Orhan Tolluoğlu, Cuma Bayat, “ İstanbul’un hava kirliliğinin yapay sinir ağ ile modellenmesi”, *The 13th Turkish Symposium on Artificial Neural Intelligence & Artificial Neural Networks*, 10-11 June 2004, İzmir, pp. 501-510, Turkey

92. Niyazi Kılıç, **Osman N. Ucan**, “Destek vektör makineleri yaklaşımı ile kolonik polip tespiti”, *Akıllı sistemlerde yenilikler ve uygulamaları sempozyumu (ASYU)* 21-24 June 2010, Kayseri&Kapadokya, pp.86-90 Turkey

93. Bünyamin Özgültekin, **Osman N. Ucan**, Baybora Temel, Ümran Aria Balcı, “Picasso ve Braque sahte gerçek ayırımı” İstanbul Aydın University, Panel, 2009.

94. Yashar M. Jwmah, Niyazi Kılıç, **Osman Nuri Uçan**,” Elektrokardiyografi Sinyallerin Yapay Sinir Ağları İle Değerlendirilmesi”, *Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi (TIPTEKNO’2010)*.

7.6 Diğer Yayınlar

Kitaplar

1. **Osman N. Ucan**, Onur Osman, “Haberleşme Teorisi ve Mühendislik Uygulamaları”, Nobel Yayın, (ISBN 9944-77-039-6) 2006

2. **Osman N. Ucan**, Onur Osman, A. Muhittin Albora “Görüntü işleme teknikleri ve Mühendislik Uygulamaları”, Nobel Yayın, (ISBN 9944-77-051-5)2006

Çeviri Kitaplar

8. Projeler

1. “A new Approach to Gravity Anomaly Separation Differential Markov Random Field (DMRF), Separation of Magnetic fields in geophysical studies using a 2D Multi-Resolution Wavelet analysis approach”, İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, ProjeNo. Ö 997/03052001.

2.“Marmara Denizinde Ölçülen Gravite ve Manyetik Anomali Haritalarının Hüresel ve Rastgele Yapay Sinir Ağ Yapıları, Markov Rastgele Değişkenler, Dalgacık Metodu ile İncelenerek Modellenmiş Jeolojik Yapıların Sismik Verilerle Karşılaştırılarak Turbo Kodlanmış Ortamlarda Hata Başarımı”, İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, ProjeNo. 1409/05052000.

3. “Separation of Magnetic Field Data Using 2-D Wavelet”, İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, ProjeNo. B-371/21032000.

4.“Sürekli Fazlı Çok Boyutlu Birleşik Kaynak/Kanal Kodlamalı İşaretlerin (CPM CTCQ/TCM) ve Eşdeğer Hüresel Yapay Sinir Ağ Modelinin Sualtı Ortamında Hata Başarımı”, İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, ProjeNo. 1121/010598.

5.“Yapay sinir Ağları ile Rezidüel Anomalilerin Arazi Ortamında Ayırımı”, İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, ProjeNo. 28/03092002.

6.“Geological Modeling of Sivas City using Markov Random Field and Cellular Neural Network Approaches”, İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, ProjeNo. B 813/170/2001.

7. “Sivas Bölgesi Altınyayla’da Bulunan Hitit Uygarlığı ile Lüksemburg Bölgesi Titelberg Civarında Bulunan Roma Uygarlığına Ait Arkeojeofizik Dataların DMRF, CNN, RNN ve Wavelet Yöntemleri Kullanarak Arkeolojik Sahaların Ortaya Çıkarılması”, TÜBİTAK Projesi, Proje No. YDABÇAG-100Y021.

8. “Markov Rastgele Alanlar ve Hücrel Sinir Ağ Yapıları Yaklaşımına Dayanan Stokastik Yöntemlerle Sivas İli Çevresinin Yeraltı Jeolojik Yapısının Bouguer Anomali Haritası Kullanarak Modellenmesi”, İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, ProjeNo. 1247/050599.

9. “Konya ve Trakya Bölgelerinin Gravite ve Manyetik Anomali Haritaları Kullanarak RNN, Genetik CNN ve Yönlendirilmiş Filtreler Yardımıyla Modellenmesi”, İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, ProjeNo. 1539/16012001.

10. “Batı Anadolu’nun Gravite ve Aeromagnetik Verilerin Görüntü İşleme Teknikleri ile Modellenmesi”, TÜBİTAK Projesi, Proje No. 101Y063.

11. “Uzay Zaman Kodlamalı Sistemlerde Kanal Kestirimi”, İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, ProjeNo. G-2092.

12. Mukden Uğur, Ayten Kuntman, **Osman N. Ucan**, Ahmet Merev, “Polyester izolatörlerindeki ısıl değişmelerin Markov rastgele alan (Markov Random Field) ve hücrel yapay sinir ağ (Cellular Neural Network) yaklaşımlarıyla değerlendirilmesi” , İstanbul Üniversitesi Projesi. Proje No. 1333/280799.

13. A.Kahriman, Gungor Tuncer, **Osman N. Ucan**, Savas Gorgun, “Patlatmalı yapı yıkım tekniklerinin planlanmasında yapay sinir ağlarının kullanılabilirliğinin araştırılması”, İstanbul Üniversitesi Projesi, Proje No. 1569/16012001.

14. A. Muhittin Albora, **Osman N. Ucan**, Atilla Ozmen, “Markov rastgele alanlar ve hücrel yapay sinir ağ yapıları yaklaşımına dayanan stokastik yöntemlerle Sivas ili çevresinin yeraltı jeolojik yapısının Bouguer anomaly haritası kullanarak modellenmesi”, İstanbul Üniversitesi Projesi, Proje No. 1247/050599

15. Ahmet Kal’a, **Osman N. Ucan**, ““Matbu eserlerin Latin Harfli Türkçeye Çevrilmesi için 2 Boyutlu Görüntü İşleme yöntemlerini içeren Gerçek Zamanlı Özgün Programı ile veri bankasının Geliştirilerek İstanbul Müzelerinde de yer alan Hat sanatı örneklerinin Yapay Sinir Ağı tabanlı yaklaşımlarla sınıflandırılması”2010 İstanbul Avrupa Kültür Başkenti Projesi

16. **Osman N. Ucan**, Ahmet Kal’a, “16. Yüzyıl ve sonrası Türk kültürü kaynaklarından yararlanmayı hızlandırmak üzere; Matbu/El yazısı Osmanlıca metinlerinin Latin harfli Türkçe’ye Yapay Zekaya dayanan görüntü işleme teknikleri ve akıllı veri tabanı kullanılarak çevrilmesi”, Elginkan Vakfı Projesi, 2010.

17. **Osman N. Ucan** (Akademik Koordinatörü), “Online Osmanlıca Çeviri Programı Geliştirilmesi”, KOSGEB Projesi, 2012.

18. **Osman N. Ucan** (Akademik Koordinatörü), “Yeni Nesil Led Aydınlatma Ar-Ge ve Ölçüm Laboratuvarı Kurulumu”, ISTKA Projesi, 2012.

19. **Osman N. Ucan** (Uzaktan Eğitim Koordinatörü), “İAU Engelsiz Yaşam Araştırma ve Uygulama Koordinatörlüğü Projesi”, ISTKA Projesi, 2012.

20. **Osman N. Ucan** (Yürütücü), “Enformasyon proje Yarışması”, TÜBİTAK Projesi, 2012.

21. **Osman N. Ucan** (Yürütücü), “Robot proje Yarışması”, TÜBİTAK Projesi, 2012.
22. **Osman N. Ucan** (Koordinatör), “Proje Pazarı Etkinliği: “Bridging Europe and Turkey on Energy Efficiency and Renewable Energy Technology Projects: Istanbul Aydın University – Industry Cooperation” TÜBİTAK 1503, 2012.
23. **Osman N. Ucan** (Koordinatör), “Proje Pazarı Etkinliği: “Gıda Sanayiinde Yeni Teknolojiler ve Yaklaşımlar Proje Pazarı” TÜBİTAK 1503, 2012.
24. **Osman N. Ucan** (Yürütücü), “Enformasyon proje Yarışması”, TÜBİTAK Projesi, 2013.
25. **Osman N. Ucan** (Yürütücü), “Robot proje Yarışması”, TÜBİTAK Projesi, 2013.
24. **Osman N. Ucan** (Yürütücü), “AVEA firmasıyla "GSM sistemlerinde veri kullanımının ücretlendirme algoritmalarının ve kota sistemlerinin dinamik olarak incelenmesi" projesi, T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, SANTEZ Programı, 2013.
27. **Osman N. Ucan** (Danışman), “ECVET Digital Platform (Leonardo Da Vinci Projesi), 2013.
28. **Osman N. Ucan** (Düzenleme Kurulu Üyesi), “Enformasyon proje Yarışması”, 2014-2016
29. **Osman N. Ucan** (Düzenleme Kurulu Üyesi), “Robot proje Yarışması”, 2014-2016
30. **Osman N. Ucan** (Danışman), “Yaratıcı Çalışma Mekanları Aurum İç Mimarlık Öğrenci Proje Yarışması”, 2017-
31. **Osman N. Ucan** (Danışman), “Aurum Mimarlık Öğrenci Yarışması "Fütüristik Kentler", 2017-
32. **Osman N. Ucan** (Düzenleme Kurulu Üyesi), “Robot Teknolojileri Proje Yarışması”, 2017-
33. **Osman N. Ucan** (Düzenleme Kurulu Üyesi), “Uluslararası Enformatik Bilimler ve Uygulamaları Proje Yarışması”, 2017-

9. İdari Görevler

1. İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Dekan Yardımcısı
2. İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yönetim Kurulu üyesi
3. İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Telekomünikasyon A.B.D. Başkanı
4. İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı
5. İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat işleri koordinatörlüğü Yardımcısı
6. İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yayın komisyonu üyesi
7. İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnternet Avcılar sorumlusu
8. İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal ABD Başkanı
9. İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Bölüm Başkanı
10. İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Erasmus Koordinatörü
11. İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Dekan Yardımcısı
12. İstanbul Aydın Üniversitesi, Üniversite-Sanayi Koordinatörü
13. İstanbul Aydın Üniversitesi, Online Eğitim Genel Koordinatörü
14. İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Dekanı
15. İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kurucu Dekanı
16. İstanbul Aydın Üniversitesi, Uluslararası öğrenci kabul ve değerlendirme komisyonu üyesi
17. Altınbaş Üniversitesi, Eğitim, Müfredat ve İtibak Komisyonu üyesi

18. Altınbaş Üniversitesi, Akademik Personel Atama, Yükseltme ve Sahihlik Komisyonu üyesi
19. Altınbaş Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı
20. Altınbaş Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Dekanı
21. Altınbaş Üniversitesi, Sağlık alanında Üniversite Sanayi İşbirliği Komisyon üyesi
22. Altınbaş Üniversitesi, Stratejik Plan Takip ve Kalite Güvence Komisyonu üyesi

10. Bilimsel kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

TÜBİTAK BAYG Destekleri,

Istanbul Üniversitesi-Araştırma Fonu 1999,2000, 2001, 2008,2009, 2010 destek ödülleri,

İstanbul Aydın Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Fonu, 2013-2016 destek ödülleri,

“Yılın En Başarılı Akademik Personeli” ödülü, Altınbaş Üniversitesi, 2017-2018

“En iyi makale ödülü”, The International Conference on Data Science, E-Learning and Information Systems, Madrid 2018

GÖREV DÖNEMİ	ÜN VAN	ÜNİVERSİTE	BÖLÜM
1997-1999	Bölüm Başkan Yardımcısı	İ.Ü.	Mühendislik Fakültesi, Elektronik Müh. Bölümü
1999-2000	Bölüm Başkan Yardımcısı	İ.Ü.	Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
2001-2004	İnşaat işleri koordinatörlüğü Yardımcısı	İ.Ü.	Müh. Fakültesi
2001-2004	Yayın komisyonu üyesi	İ.Ü.	Mühendislik Fakültesi
2001-2004	İnternet Avcılar sorumlusu	İ.Ü.	Mühendislik Fakültesi
2000-2008	Telekomünikasyon ABD Başkanı	İ.Ü.	Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü
2004-2006	Dekan Yardımcısı	İ.Ü.	Mühendislik Fakültesi
2005-2010	KIN (Kamu irtibat noktası)	İ.Ü.	Rektörlük
2006-2010	Ersamus/Socrates temsilcisi	İ.Ü.	Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü
2006-2010	Biyomedikal ABD Başkanı	İ.Ü.	İ.Ü. Fen Bilimleri Enst.
2006	Misafir Öğretim Üyesi	Orleans University-Fransa	Mühendislik Fakültesi
2007	Misafir Öğretim Üyesi	Orleans University-Fransa	Mühendislik Fakültesi
2008	Misafir Öğretim Üyesi	Budapest University-Macaristan	Mühendislik Fakültesi
2010-	Elektrik-Elektronik Müh. Bölüm Başkanı	İ.A.Ü.	Elektrik-Elektronik Müh. Böl.
2010-2011	Dekan Yardımcısı	İ.A.Ü.	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi

2010-2012	Yönetim Kurulu Üyesi	İ.A.Ü.	Fen Bilimleri Enstitüsü
2010-2011	Yönetim Kurulu Üyesi	İ.A.Ü.	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
2010-2011	Disiplin Kurulu Üyesi	İ.A.Ü.	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
2011-2012	Vekil Dekan	İ.A.Ü.	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
2012-2013	Dekan	İ.A.Ü.	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi (2013 yılında “Mühendislik-Mimarlık Fakültesi” yerine “Mühendislik Fakültesi” ve “Mimarlık ve Tasarım Fakültesi” olmak üzere iki Fakülte kurulmuştur)
2013-2016	Kurucu Dekan	İ.A.Ü.	Mühendislik Fakültesi
2013-2016	Uluslararası öğrenci Değerlendirme ve kabul komisyonu	İ.A.Ü.	Rektörlük
2016-	Dekan Vekili	İ.K.B.U.	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
2017-	Dekan	A.Ü.	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
2017-	Akademik Personel Atama, Yükseltme ve Sahihlik Komisyonu	A.Ü.	Rektörlük
2017-	Eğitim, Müfredat ve İntibak Komisyonu	A.Ü.	Rektörlük
2017-	Disiplin Kurulu Üyesi	A.Ü.	Rektörlük

12. Son iki yılda Verdiğiniz Lisans ve Lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik yıl	Ders adı	Haftalık Ders saati			Öğrenci sayısı
		Teori	uyg.	Lab.	
2015-2016	Seminer	0	3	0	50
	Seminer	0	3	0	50
	Seminer	0	3	0	50
	Bitirme Projesi I	2	4	0	10
	Bitirme Projesi II	2	4	0	15
2016-2017	Seminer	0	3	0	50
	Seminer	0	3	0	50
	Seminer	0	3	0	50
	Bitirme Projesi I	2	4	0	10
	Bitirme Projesi II	2	4	0	15

13. Diğer İş Deneyimleri

Bilimsel Aktiviteler

Görev Dönemi	Konusu
1996	IEEE International Conference on Communication Systems and IEEE International Workshop on Intelligent Signal Processing and Communication Systems, Singapore, 1996, (ICCS/ISPACS) Oturum Başkanlığı
1999-2000	IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları (SIU), Organizasyon Komitesi Üyeliği
1999-2000	“Seventh International Colloquium on: Numerical Analysis and Computer with Applications”, Konferansında çağrılı konuşmacı
1999-2010	“Istanbul University- Journal of Electrical & Electronics Engineering (IU-JEEE)” dergisi Kurucusu ve Baş Editörü (2005 yılından itibaren Engineering Index tarafından taranmaktadır)
2001	“Recent Researches on Electronics and Earth Sciences International Conference (RREESC’2001)” konferansı Kurucu Başkanı
2002	“Turkish Artificial Intelligence and Neural Network Conference (TAINN’2002)”, Teknik Program Başkanı
2002	“International Conference on Electrical and Electronics Engineering, (ELECO’2002)” Konferansı Danışma Kurulu üyesi

2002	“Union Radio Science International (URSI’2002)” Konferansı Teknik Komite üyesi
2002	“International Conference on Earth Sciences and Electronics (ICESE’2002)”konferansı Kurucusu ve Başkanı
2003	“Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi”,oturma başkanlığı
2003	Recent Advances in Space Technologies (RAST)” Uluslararası program komite üyesi
2003	“International Conference on Earth Sciences and Electronics (ICESE’2003) ” konferansı eş Başkanı
2003	“İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Araştırma görevlileri konseyi”, oturma başkanı
2003	Recber Kablo Ltd. Danışman (KOSGEB)
2003	“Applied Automatic Systems (AAS’2003)”, Uluslararası Program komite üyesi
2004	Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, (HITEK)”Düzenleme komitesi üyesi
2005	Hydrogen Energy Conference, Uluslararası program komite üyesi
2005	Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, (HITEK)”Düzenleme komitesi üyesi
2005	TMT, Uluslararası program komite üyesi
2006	Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU) Bilim Kurulu üyesi
2009	IV. International Workshop on Applications of Wavelets to real world problems, (IWW 2009), Bilim kurulu üyesi,Eğitim program eş başkanı
2010	V. International Symposium on wavelet applications to world problems, (IWW 2010) Başkan yardımcısı
2010-2016	İstanbul Aydın Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı
2010-2016	“International Journal of Electronics, Mechanical and Mechatronics Engineering (IJEMME)” dergisi kurucusu ve Baş Editörü (EBSCO ve DOAJ tarafından taranmaktadır.)
2010-2016	İstanbul Aydın Üniversitesi Dergisi (IAÜD), Baş Editörü (EBSCO ve DOAJ tarafından taranmaktadır.)
2010-	“İstanbul University- Journal of Electrical & Electronics Engineering (IU-JEEE)” dergisi Kurucusu ve bilim kurulu üyesi (2005 yılından itibaren Engineering Index tarafından taranmaktadır)
2010-	İstanbul Aydın Üniversitesi, Anadolu Bil Meslek Yüksekokulu Dergisi Hakem kurulu üyesi
2011	Yeni Nesil LED Aydınlatma Ar-Ge ve Ölçüm Laboratuvarı” kurulumunda görev alma
2012	“Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA), IEEE” Konferansı, Düzenleme Kurulu üyesi
2012	“VI. International Workshop on Applications of Wavelets to real world problems”, Bilim kurulu üyesi, Eğitim program eş başkanı
2012	“Persavive Computing and Networked World, ICPCA/SWS”, Düzenleme Kurulu üyesi
2012	İstanbul Aydın Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, kurulumunda görev alma
2012	“I. Enformasyon teknolojileri proje yarışması”, kurucu ve Düzenleme Kurulu Üyesi
2012	“I. Robot proje yarışması”, kurucu ve Düzenleme Kurulu Üyesi
2013	“II. Enformasyon teknolojileri proje yarışması”, kurucu ve Düzenleme Kurulu Üyesi

2013	“II. Robot proje yarışması”, kurucu ve Düzenleme Kurulu Üyesi
2014	BM Düzenlenen IGF (Internet Governance Forum) Oturum Başkanlığı
2014	“III. Enformasyon teknolojileri proje yarışması”, kurucu ve Düzenleme Kurulu Üyesi
2014	“III. Robot proje yarışması”, kurucu ve Düzenleme Kurulu Üyesi
2015-2016	International Journal of Food Engineering Research (IJFER) Dergisi Kurucu ve Baş Editörü
2015	“Gıda Mühendisliği 6. Öğrenci Kongresi”, organizasyon kurulu üyesi
2015	Yrd.Doç. Dr. Yavuz Dizdar’ın sunduğu “Yediklerimiz Gerçek mi?” semineri düzenleme kurul üyesi
2015-2016	“International Journal of Civil, Industrial and Food Engineering (IJCIFE)” kurucu ve Editörü
2015	“IV. Enformasyon teknolojileri proje yarışması”, kurucu ve Düzenleme Kurulu Üyesi
2015	“IV. Robot proje yarışması”, kurucu ve Düzenleme Kurulu Üyesi
2015	Deniz Atakay’ın sunduğu "Gıda Kaynaklı Hastalıklar: Fenilketonüri Hastalığı" semineri düzenleme kurul üyesi
2015	“VII. Uluslararası Katılımlı Atmosfer Bilimleri Sempozyumu”, Başkan Yardımcısı
2015	“World Conference on Big Data”Düzenleme kurul üyesi
2015-	Balkan Journal of Electrical & Computer Engineering, Bilim Kurulu Üyesi
2015-	Kırklareli Üniversitesi Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Bilim Kurulu Üyesi
2015-2016	İstanbul Aydın Üniversitesi, Yabancı Dil Eğitimi Yeterlilik Kurul Üyeliği
2015	Aydınlatma Sektöründeki Teknolojik Gelişmeler ve Aydınlik Fikirler Proje Pazarı Düzenleme Komitesi Üyeliği
2016-	Mühendislik Dekanlar Konseyi (MDK) Fakülte/Program Açılmasına İlişkin Standartlar Çalışma Grubu Üyesi
2016	Bölüm, Ders İçerik, ve Öğretim üyesi kalitesini bakımından Mühendislik Fakültesi Bölümlerini Değerlendirme ve Belgelendirme Kuruluşu Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) tarafından Gıda Mühendisliği Akreditasyon alınmasında yönetici olma
2016	Bölüm, Ders İçerik, ve Öğretim üyesi kalitesini bakımından Mühendislik Fakültesi Bölümlerini Değerlendirme ve Belgelendirme Kuruluşu Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) tarafından Endüstri Mühendisliği Akreditasyon alınmasında yönetici olma
2016	Bölüm, Ders İçerik, ve Öğretim üyesi kalitesini bakımından Mühendislik Fakültesi Bölümlerini Değerlendirme ve Belgelendirme Kuruluşu “European Accreditation of Engineering Programmes (EUR-ACE)” , İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği akreditasyonunda yönetici olma
2016	Bölüm, Ders İçerik, ve Öğretim üyesi kalitesini bakımından Mühendislik Fakültesi Bölümlerini Değerlendirme ve Belgelendirme Kuruluşu “European Accreditation of Engineering Programmes (EUR-ACE)” , İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği akreditasyonunda yönetici olma
2016	“V. Enformasyon teknolojileri proje yarışması”, kurucu ve Düzenleme Kurulu Üyesi
2016	“V. Robot proje yarışması”, kurucu ve Düzenleme Kurulu Üyesi

2016-	“Aurum-Journal of Engineering Systems and Architecture (A-JESA)” kurucu ve Baş Editörü
2016-	“Mühendislik ve Doğa Bilimleri” e-Bulten, kurucu ve yayın kurulu üyesi
2017-	“Yaratıcı Çalışma Mekanları Aurum İç Mimarlık Öğrenci Proje Yarışması” kurucu ve jüri üyesi
2017-	“Aurum Mimarlık Öğrenci Yarışması: Fütüristik Kentler”, kurucu ve jüri üyesi
2017-	“AU Robot Teknolojileri Proje Yarışması”, kurucu ve jüri üyesi
2017-	“AU Uluslararası Enformatik Bilimler ve Uygulamaları Proje Yarışması” kurucu ve jüri üyesi
2017	IEEE Conference on ICET2017, Antalya ,Turkey, İcra Komitesi üyesi
2017	The 9th International Symposium on Image Processing, Wavelet and Applications (IWW2017) Başkan Yardımcısı
2018	IEEE Conference on ICEMIS 2018, Istanbul,Turkey, İcra Komitesi üyesi
2018	9th World Conference on Information Technology,Konferans Başkanı
2018-	AÜ Etik Kurul Komisyon üyeliği
2018-	AÜ Eğitim, Müfredat ve İtibak Komisyonu üyeliği
2018-	AÜ Akademik Personel atama-Yükseltme ve Sahihlik Komisyon üyeliği
2018-	AÜ Sağlık Alanında Üniversite-Sanayi İşbirliği Komisyonu üyeliği
2018-	AÜ İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi Yönetim Kurulu Üyesi
2019-	EVA Elektrikli Araç Projesi Danışma Kurulu üyesi

Profesyonel Kurslar

Diğer

Hakemlikler:

IEEE Neural Network Signal Processing Transactions, IEE Communications Journal, IEEE Transaction on Communications, IEEE Communication Magazine, IEEE Industrial Electronics dergilerinde hakemlik

Patentler:

- Serkan Kurt, Raşit Cevizci, Osman Nuri Uçan, “Sağır ve Körler için Akım Modlu Yüzeysel Elektrot ile Çevre Seslerini Hissetme Cihazı”, inceleme aşamasında.
- Cahit Karakuş, Çağatay Aydın, Doğu Çağdaş Atilla, Oğuz Bayat, Osman Nuri Uçan, Maigalisa Yohanna,” İnsansız Hava Araçları İçin Kablosuz Enerji Transfer İstasyonu” inceleme aşamasında.
- Osman Nuri Uçan, Oğuz Bayat, Cahit Karakuş, Mehmet Fatih Erel, Çağatay Aydın, Geniş Bantta Işıma Yapan Monopol Hilal Anten, inceleme aşamasında.

Alıntılar	1586
h-endeksi	19
i10-endeksi	44

h-endeksi=19, i10_{endeksi}=44, Alıntılar (atıf sayısı) =1586 (Google Scholar)

Düzenleme Tarihi: 2019