

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı:** Asım Egemen YILMAZ

**Doğum Tarihi:** 18 Ekim 1975

**Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1997
Lisans	Matematik	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1997
Y. Lisans	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2000
Doktora	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2007
Lisans	İşletme	Anadolu Üniversitesi	2016

**Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı :**

Analysis of Electromagnetic Scattering Problems with the Finite Element Method  
Danışman: Prof. Dr. Mustafa KUZUOĞLU

**Doktora Tezi Başlığı ve Danışman(lar)ı :**

Finite Element Modeling of Electromagnetic Scattering Problems via Hexahedral Edge Elements  
Danışman: Prof. Dr. Mustafa KUZUOĞLU

**Görevler:**

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Geçici Teknik Eleman	ASELSAN A.Ş.	1996-1997
Ar-Ge Mühendisi	ASELSAN A.Ş.	1997-1999
Ar-Ge Mühendisi	Vestel Bilişim Teknolojileri Ticaret ve Sanayii A.Ş.	1999
Sistem Mühendisi	STM A.Ş.	1999-2003
Proje Yöneticisi	HAVELSAN A.Ş.	2003-2007
Kısmi Zamanlı Öğretim Görevlisi	Elektronik Müh. Bölümü, Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi	2004-2007
Yedek Subay	Hava Kuvvetleri Komutanlığı - Hava Teknik Okullar Komutanlığı Uzaktan Eğitim Merkezi Komutanlığı	2007-2008
Yrd. Doç.	Elektronik Müh. Bölümü, Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi	2009-2012

Doç.	Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi	2012-2017
Prof.	Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi	Halen

#### **Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:**

B. Özbek, "İki ve Üç Boyutlu Cisimlerin Voronoi Diyagramlarının Çıkarılması ve Delaunay Mozaikleşmesinin Gerçekleştirilmesi", Ankara Üniversitesi, 2010.

İ. B. Yılmaz, "Doğal Dilde Yazılmış Yazılım Gereksinimlerinin Kalitelerinin Dilbilimsel Analiz Teknikleriyle Arttırılması", Ankara Üniversitesi, 2010.

G. Eleyan, "Görüntü Çerçevesinde Yüz Algılama ve Veritabanı ile Eşleme Yapılması", Ankara Üniversitesi, 2010.

İ. Salkım, "Taguchi optimizasyon yönteminin anten tasarım problemlerine uygulanması", 2012.

Ç. Sel, "Genel atama problemlerinin çözümünde deterministik, olasılık temelli ve sezgisel yöntemlerin uygulanması", 2013.

T. Soner, "Parametrik tahmin modellerin yazılım projelerine uygulanmasına yönelik bir yazılım paketinin geliştirilmesi", 2014.

D. Değerliyurt, "4. nesil mobil haberleşme sistemlerinin performans kriterlerinin incelenmesine yönelik anten tasarımı", 2015.

B. Satar, "Çok amaçlı optimizasyon temelli genel atama problemlerinin metasezgisel yöntemlerle çözümü", 2015.

E. Akça, "Genel atama problemlerinin grafik işlemci birimlerinin üzerinde çözümü", 2015.

T. Aydemir, "Taktik seviye bir insansız hava aracı için durum açıları kestirimi", 2016.

#### **Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :**

Y. Öztürk, "Düzlemsel metalmalzemeler ve uygulamaları", 2014.

F. Yaman, "Optimizasyon problemlerinin çözümünde hesaplama maliyetinin azaltılması", 2014.

Ö. T. Altınöz, "Çok amaçlı optimizasyon problemlerinde Pareto cephesinin maliyet etkin yöntemlerle temsil edilmesi", 2015.

**Projelerde Yaptığı Görevler :**

<b>Proje Başlığı</b>	<b>Türü</b>	<b>Destekleyen Kuruluş ve Sözleşme Numarası</b>	<b>Projedeki Rol / Sorumluluk</b>	<b>Proje Süresi</b>	<b>Durumu</b>
76 mm Topçu Atış Kontrol Sistemi- HETAY	Özel Sektör İşbirliği	ASELSAN A.Ş. SST-IA-2009-111	Proje Yürütücüsü	01.02.2010 - 01.06.2011	Başarıyla Tamamlandı
Web Tabanlı Elektronik Hasta Dosyası	KOSGEB	KOSGEB - E.C.N. Ar-Ge Hizmetleri Ltd. Şti.	Sistem Analisti / Danışman	01.04.2010 - 01.12.2012	Başarıyla Tamamlandı
Elektromanyetik Yaklaşık Sentez Yazılım Paketi Geliştirme Projesi	Teknogirişim	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı - E.D.Y. Ar-Ge Hizmetleri Ltd. Şti. 0214.TGSD.2011	Proje Yürütücüsü	01.05.2011 - 01.05.2012	Başarıyla Tamamlandı
Çift Periyodik Yapıların Analizi ve Tasarımı	BAP	Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Koordinasyon Ofisi 11B4343004	Proje Yürütücüsü	01.05.2011 - 01.05.2013	Başarıyla Tamamlandı
Bulut Ağlarında Çalışan Sezgisel Optimizasyon Tekniklerine Dayalı Önbellek Yönetim Sistemi (DOYS)	TÜBİTAK TEYDEB 1507	TÜBİTAK TEYDEB - Dirisoft Ltd. Şti. 7110265	Araştırmacı / Danışman	01.10.2011 - 22.03.2013	Başarıyla Tamamlandı
Çoklu Hava Unsurları İçin Görev Planlaması ve Optimizasyonu	SANTEZ	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı - HAVELSAN A.Ş. 01052.STZ.2011-2	Proje Yürütücüsü	01.01.2012 - 28.02.2013	Başarıyla Tamamlandı
Elektrostatik Boşalım Koruyucu Elbise Geliştirme Projesi	FP7 ERA-NET TÜBİTAK TEYDEB 1509	Avrupa Birliği - TÜBİTAK 9110018	Proje Yürütücüsü	01.05.2012 - 01.05.2014	Başarıyla Tamamlandı
Topçu Atış Kontrol Sistemi- HETAY (Faz II)	Özel Sektör İşbirliği	ASELSAN A.Ş. SST-IA-2012-122	Proje Yürütücüsü	01.02.2013 - 01.02.2014	Başarıyla Tamamlandı

Proje Başlığı	Türü	Destekleyen Kuruluş ve Sözleşme Numarası	Projedeki Rol / Sorumluluk	Proje Süresi	Durumu
Grafik İşlemci Birimleri Üzerinde Görev Atama Problemlerinin Çözümü	SANTEZ	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı - HAVELSAN A.Ş. 01568.STZ.2012-2	Proje Yürütücüsü	01.04.2013 - 01.11.2014	Başarıyla Tamamlandı
ASTEMO: Elektromanyetik Analiz ve Optimizasyon Amaçlı Gelişmiş Yazılım Araçları	TÜBİTAK ÜİDB	TÜBİTAK - ANCS 112E168	Proje Yürütücüsü	01.01.2013 - 01.12.2014	Başarıyla Tamamlandı
Bulut Ağlarında Çalışan Sezgisel Optimizasyon Tekniklerine Dayalı Veri Yedekleme Yönetim Sistemi (DVYS)	TÜBİTAK TEYDEB 1507	TÜBİTAK - TEYDEB - Dirisoft Ltd. Şti. 7120952	Araştırmacı / Danışman	01.04.2013 - 01.11.2014	Başarıyla Tamamlandı
Geniş Bant Dalgasekli Durumsal Farkındalık ve Dağıtık Frekans Yönetimi Projesi	Özel Sektör İşbirliği	ASELSAN A.Ş. HBT-IA-2013-195	Proje Yürütücüsü	01.11.2013 - 30.04.2014	Başarıyla Tamamlandı
Periyodik Yapıların Analizi, Tasarımı ve Üretilmesi	BAP	Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Koordinasyon Ofisi 13B4343015	Araştırmacı	01.01.2014 - 31.12.2015	Başarıyla Tamamlandı
Afet ve Acil Durum Planlama ve Yönetim Sistemi (AFADSİS)	TÜBİTAK TEYDEB 1507	TÜBİTAK - TEYDEB - BilgiBiz Ltd. Şti. 7131150	Araştırmacı / Danışman	01.05.2014-01.09.2015	Başarıyla Tamamlandı
Jeofizik Verilerin GPU Üzerinde 2B Birleşik Ters Çözümü ve 3B Ters Çözümü	TÜBİTAK ARDEB 1001	TÜBİTAK ARDEB 1001 114E076	Araştırmacı	01.01.2015 - 30.06.2016	Başarıyla Tamamlandı
Geniş Bant Dalgasekli Durumsal Farkındalık ve Dağıtık Frekans Yönetimi Projesi (Faz II)	Özel Sektör İşbirliği	ASELSAN A.Ş. HBT-IA-2014-033	Proje Yürütücüsü	01.07.2014 - 28.02.2015	Başarıyla Tamamlandı

Proje Başlığı	Türü	Destekleyen Kuruluş ve Sözleşme Numarası	Projedeki Rol / Sorumluluk	Proje Süresi	Durumu
Bilişsel Radyo Ağlarında Dağıtık Pareto Optimizasyonu Temelli Frekans Planlaması	SANTEZ	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı - ASELSAN A.Ş. 0785.STZ.2014	Proje Yürütücüsü	01.03.2015 - 01.09.2016	Başarıyla Tamamlandı
Yapay Manyetik İletken Yapıların Karakterizasyonu	BAP	Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Koordinasyon Ofisi 15H0443004	Proje Yürütücüsü	01.07.2015 - 31.12.2015	Başarıyla Tamamlandı
Elektrikli Araçlara Yönelik Li-Ion Bataryaların Elektrokimyasal Olarak Modellenmesi Ve Batarya Yönetim Sistemi Algoritmalarının Geliştirilmesi	TÜBİTAK ARDEB 1003	TÜBİTAK ARDEB 1003 115E080	Araştırmacı	01.08.2015 - 01.08.2017	Devam Ediyor
Savaş Gemileri için Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi (WECDIS)	TÜBİTAK TEYDEB 1501	TÜBİTAK TEYDEB - Dirisoft Ltd. Şti. 3140763	Araştırmacı / Danışman	01.01.2015 - 31.12.2016	Devam Ediyor
Büyük Veri Analiz ve Depolama Sistemi (BUVDAS)	TÜBİTAK TEYDEB 1507	TÜBİTAK TEYDEB - Dirisoft Ltd. Şti. 7150461	Araştırmacı / Danışman	01.10.2015 - 31.03.2017)	Devam Ediyor
Giyilebilir Anten Uygulamalarına Yönelik Olarak Yapay Manyetik İletken Yapıların Geliştirilmesi	TÜBİTAK ARDEB 1002	TÜBİTAK ARDEB 1002 115E667	Proje Yürütücüsü	01.09.2015 - 01.09.2016	Başarıyla Tamamlandı
Sahil Gözetleme Radar Sistemi (SGRS) Sahil Gözetleme İstasyonu (SGİ) Elektromanyetik Girişim/Elektromanyetik Uyumluluk Analiz ve Tasarımı	Özel Sektör İşbirliği	HAVELSAN A.Ş. 131502665	Proje Yürütücüsü	01.06.2015 - 31.12.2017	Devam Ediyor

Proje Başlığı	Türü	Destekleyen Kuruluş ve Sözleşme Numarası	Projedeki Rol / Sorumluluk	Proje Süresi	Durumu
ANGORA: Ankara Üniversitesi Girişimcilik Kapasitesinin Artırılması	TÜBİTAK TEYDEB 1601	TÜBİTAK TEYDEB 1601 4150023	Proje Yürütücüsü	01.06.2015 - 01.06.2018	Devam Ediyor
Bilişsel Radyo Ağlarında Hareketlilik Modelleme Simülatörü ve GPS'siz Dağıtık Konum Belirleme Algoritmalarının Geliştirilmesi	TÜBİTAK TEYDEB 1505	TÜBİTAK TEYDEB 1505 (Fizibilite) - ASELSAN A.Ş. 5155073	Proje Yürütücüsü	01.12.2015 - 01.02.2016	Başarıyla Tamamlandı
Çoklu İnsansız Hava Araçlarının İşbirlikçi Görev Planlaması ve İcrası	BAP	Anadolu Üniversitesi Bilimsel Araştırma Koordinasyon Ofisi 1604F163	Araştırmacı	13.05.2016 - 13.05.2018	Devam Ediyor
Anti-Radyasyon Taarruzi İnsansız Uçak Sistemi Geliştirilmesi	TÜBİTAK ARDEB 1007	TÜBİTAK ARDEB 1007 - Vestel Savunma Sanayi A.Ş. SAVA083	Araştırmacı / Danışman	01.01.2016 - 31.12.2017	Devam Ediyor
Saydam Alttaşlı Düzlemsel Frekans Seçici Yapıların Analizi ve Tasarımı	BAP	Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Koordinasyon Ofisi 16B0443005	Proje Yürütücüsü	09.06.2016 - 09.06.2018	Devam Ediyor

### İdari Görevler :

Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Teknolojileri Anabilim Dalı Başkanlığı  
Ankara Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Bölümü 2009-Devam ediyor

Erasmus Yaşam Boyu Öğrenim Programı Bölüm Koordinatörlüğü  
Ankara Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Bölümü 2009-Devam ediyor

Farabi Değişim Programı Bölüm Koordinatörlüğü  
Ankara Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Bölümü 2009-Devam ediyor

**Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :**

IEEE

IEEE Aerospace and Electronic Systems Society

INCOSE

INCOSE Türkiye Kolu

URSI Türkiye Komitesi - Komisyon D (Elektronik - Fotonik) Sekreterliği

**Editörlük :**

Academy Publishers - Journal of Software (EI-Compendex) (Yayın Kurulu Üyesi)

International Journal of Lean Thinking (Yayın Kurulu Üyesi)

Radioengineering (SCI-Expanded) (Yayın Kurulu Üyesi) (2011-2012)

**Ödüller :**

URSI 2. Ulusal Kongresi (URSI 2004) – Öğrenci Bildirileri Yarışması 3.lük Ödülü

Who's Who in Science and Engineering – 11th Edition

Leopold B. Felsen Vakfı – Elektromanyetikte Üstün Başarı Ödülü – 2011.

Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Bilim Teşvik Ödülü – 2015.

## Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2015-2016	Güz	Mikrodalgalar I	3	-	8
		Elektromanyetik Dalgaların Malzeme İçerisinde Yayılımı	3	-	11
		Lineer Sistem Teorisi	3	-	18
		Elektromanyetik Teori (Kara Harp Okulu)	3	-	40
	İlkbahar	Mikrodalgalar II	3	-	8
		Elektromanyetikte Nümerik Yöntemler	3	-	8
		Temel Elektronik (Ziraat Fakültesi Tarım Teknolojileri Müh. Bölümü)	2	-	40
		Mikrodalga Teorisi (Kara Harp Okulu)	3	-	40
2016-2017	Güz	Elektromanyetik Dalgaların Malzeme İçerisinde Yayılımı	3	-	10
		Lineer Sistem Teorisi	3	-	16
		Elektromanyetik Teori (Kara Harp Okulu)	3	-	2
	İlkbahar	Mikrodalgalar II	3	-	21
		Elektromanyetikte Nümerik Yöntemler	3	-	8
		Temel Elektronik (Ziraat Fakültesi Tarım Teknolojileri Müh. Bölümü)	2	-	30

## ESERLER

### A. AHCI/SSCI/SCI-Expanded Dergi Makaleleri

**A45.** A. Duca, L. Duca, G Ciuprina, A. E. Yilmaz, T. Altinoz, PSO Algorithms and GPGPU Technique for Electromagnetic Problems, *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, vol. 53, pp. S249-S259, 2017.

**A44.** S. Can, E. Karakaya, F. Bagci, A. E. Yilmaz, B. Akaoglu, A Dual-Band Double Cylindrical Ring 3D Frequency Selective Surface, *ETRI Journal*, vol. 39, no. 1, pp. 69-75, February 2017.

**A43.** Y. Ozturk, A. E. Yilmaz, Multiband and Perfect Absorber with Circular Fishnet Metamaterial and its Variations, *Applied and Computational Electromagnetics Society (ACES) Journal*, vol. 31, no. 12, pp. 1445-1451, December 2016.

**A42.** S. Can, E. Karakaya, F. Bagci, A. E. Yilmaz, B. Akaoglu, Tunable Metasurfaces for Filtering the Electromagnetic Waves under Different Excitations, *Applied and Computational Electromagnetics Society (ACES) Journal*, vol. 31, no. 9, pp. 1056-1064, September 2016.



- A41.** S. Cigdem, C. Tunca, S. Can, A. E. Yilmaz, Double Bow-Tie FSS for X-Band and Ku-Band Operations with its Parametric Analyses, *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, vol. 24, no. 6, pp. 4751-4762, June 2016.
- A40.** F. Yaman, A. E. Yilmaz, K. Leblebicioglu, Approximation Based Curvilinear Local Search for Optimization Problems, *Engineering Computations*, vol. 33, no. 2, pp. 482-506, 2016.
- A39.** Y. Ozturk, A. E. Yilmaz, E. Ozbay, Conversion from constitutive parameters to dispersive transmission line parameters for multi-band metamaterials, *Waves in Random and Complex Media*, vol. 26, no. 2, pp. 211-223, 2016.
- A38.** S. Can, A. E. Yilmaz, Reduction of Specific Absorption Rate with Artificial Magnetic Conductors, *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 26, no. 4, pp. 349-354, May 2016.
- A37.** S. Can, A. E. Yilmaz, C. Donciu, M. Temneanu, A. S. Ardelenu, Electrostatic Discharge Protective Garments: Results Obtained for a Proposed Knitted Structure, *Tekstil ve Konfeksiyon*, vol. 25, no. 3, pp. 220-228, 2015.
- A36.** S. Can, A. E. Yilmaz, An Effective Approach for Electrostatic Discharge; ESD Garments and Performance Analysis of the Proposed Garment Topology, *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, vol. 30, no. 2, pp. 163-171, 2015.
- A35.** O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, A. Duca, G. Ciuprina, Incorporating the Avoidance Behavior to the Standard Particle Swarm Optimization 2011, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 15, no. 2, pp. 51-58, 2015.
- A34.** G. Akıncı, A. E. Yilmaz, M. Kuzuoğlu, Excessive Memory Usage of the ELLPACK Sparse Matrix Storage Scheme throughout the Finite Element Computations, *Radioengineering*, vol. 23, no. 4, pp. 997-1004, December 2014.
- A33.** F. Bagci, S. Can, B. Akaoglu, A. E. Yilmaz, Polarization Beam Splitter Based on Self-Collimation of a Hybrid Photonic Crystal, *Radioengineering*, vol. 23, no. 4, pp. 1033-1037, December 2014.
- A32.** O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, G.-W.Weber, Improvement of the Gravitational Search Algorithm by means of Low-Discrepancy Sobol Quasi Random-Number Sequence Based Initialization, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 14, no. 3, pp. 55-62, 2014.
- A31.** E. Yalcin, A. E. Yilmaz, M. Kuzuoglu, Performance Comparison of Various Hexahedral Element Quality Metrics via Parametric Distortion of an Ideal Element, *International Journal of Computational Methods (IJCM)*, vol. 10, no. 4, 28 pages, August 2013.
- A30.** E. Cicek, A. E. Yilmaz, A New Morse Code Scheme Optimized according to the Statistical Properties of Turkish, *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, vol. 21, no. 3, pp. 804-811, 2013.
- A29.** I. B. Uslu, N. Demir, H. G. Ilk, A. E. Yilmaz, Can Computers Read a Text with Stress?, *Bilig - Journal of Social Sciences of the Turkish World*, no. 65, pp. 165-176, Spring 2013.

- A28.** I. B. Uslu, H. G. Ilk, A. E. Yilmaz, A Rule Based Prosody Model for Turkish Text-to-Speech Synthesis, *Technical Gazette*, vol. 20, no. 2, pp. 217-223, 2013.
- A27.** O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, G.-W. Weber, Orthogonal Array Based Performance Improvement in the Gravitational Search Algorithm, *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, vol. 21, no. 1, pp. 174-185, 2013.
- A26.** S. G. Tanyer, A. E. Yilmaz, F. Yaman, Adaptive desirability function for multiobjective design of thinned array antennas, *Journal of Electromagnetic Waves and Applications (JEMWA)*, vol. 26, no. 17-18, pp. 2410-2417, December 2012.
- A25.** Y. Ozturk, A. E. Yilmaz, E. Colak, E. Ozbay, Characterization, Slab-Pair Modeling and Phase Analysis of Circular Fishnet Metamaterials, *Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications*, vol. 10, pp. 624-631, 2012.
- A24.** A. Akbulut, T. Adiguzel, A. E. Yilmaz, Estimation of Time-Varying Channel State Transition Probabilities for Cognitive Radio Systems by means of Particle Swarm Optimization, *Radioengineering*, vol. 21, no. 1, pp. 104-109, April 2012.
- A23.** O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, G.-W. Weber, Application of Chaos Embedded Particle Swarm Optimization for PID Parameter Tuning, *International Journal of Computers, Communication and Control (IJCCC)*, vol. 7, no. 2, pp. 204-218, 2012.
- A22.** O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, Particle Swarm Optimization with Parameter Dependency Walls and its Sample Application to the Microstrip-Like Interconnect Line Design, *AEÜ - International Journal of Electronics and Communications*, vol. 66, no. 2, pp. 107-114, February 2012.
- A21.** F. Yaman, A. E. Yilmaz, Elitist Genetic Algorithm Performance on the Uniform Circular Antenna Array Pattern Synthesis Problem, *Electrical Review (Przeglad Elektrotechniczny)*, vol. 88, no. 1b, pp. 273-277, 2012.
- A20.** A. Akbulut, T. Adiguzel, A. E. Yilmaz, Statistical Syllable Analysis for Pronunciation Ambiguity Detection and Resolution in Text-to-Speech Synthesis Applications: A Case Study in Turkish, *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 8, no. 5, pp. 53-72, 2011.
- A19.** O. Yurduseven, A. E. Yilmaz, G. Turhan-Sayan, Hybrid-Shaped Single Loop Resonator: A Novel Four-Band Metamaterial Structure, *Electronics Letters*, vol. 47, no. 15, pp. 1381-1382, December 2011.
- A18.** I. Salkim, A. E. Yilmaz, Calculation of Optimized Parameters for the Rectangular Microstrip Antennas by means of Taguchi Method, *Electrical Review (Przeglad Elektrotechniczny)*, vol. 87, no. 11, pp. 314-317, November 2011.
- A17.** O. Yurduseven, A. E. Yilmaz, G. Turhan-Sayan, Triangular Shaped Single Loop Resonator: A Triple-Band Metamaterial with MNG and ENG Regions in S/C Bands, *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 10, pp. 701-704, 2011.
- A16.** A. E. Yilmaz, M. Kuzuoglu, Trying to Interpret Modern Art as a Finite Element Practitioner, *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 53, no. 3, pp. 158-166, June 2011.
- A15.** F. Yaman, A. E. Yilmaz, Impacts of Genetic Algorithm Parameters on the Solution Performance for the Uniform Circular Antenna Array Pattern Synthesis Problem, *Journal of Applied Research and Technology*, vol. 8, no. 3, pp. 378-394, 2010.

- A14.** A. E. Yilmaz, Grassmann and His Contributions to Electromagnetics, *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 52, no. 4, pp. 186-193, August 2010.
- A13.** A. O. Bozdogan, A. E. Yilmaz, M. Efe, Performance Analysis of Swarm Optimization Approaches for the Generalized Assignment Problem in Multi-Target Tracking Applications, *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, vol. 18, no. 6, pp. 1059-1076, 2010.
- A12.** A. E. Yilmaz, Fine Tuning on the Effective Patch Radius Expression of the Circular Microstrip Patch Antennas, *Radioengineering*, vol. 19, no. 3, pp. 386-391, September 2010.
- A11.** A. E. Yilmaz, Z. Telatar, Fuzzy Logic Based Four-Voice Choral Harmonization in Traditional Style, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, vol. 21, no. 5, pp. 289-301, 2010.
- A10.** A. E. Yilmaz, Swarm Behavior of the Electromagnetics Community about Using Swarm Intelligence in their Research Studies, *Acta Polytechnica Hungarica*, vol. 7, no. 2, pp. 81-93, 2010.
- A9.** A. E. Yilmaz, Z. Telatar, Note-Against-Note Two-Voice Counterpoint by Means of Fuzzy Logic, *Knowledge-Based Systems*, vol. 23, no. 3, pp. 256-266, April 2010.
- A8.** A. E. Yilmaz, Design of Microstrip-Like Interconnect Lines by Means of Particle Swarm Optimization, *Electrical Review (Przeglad Elektrotechniczny)*, vol. 86, no. 2, pp. 30-33, February 2010.
- A7.** A. E. Yilmaz, A Lexicon Set and Software Framework for Turkish Text-to-Speech Synthesis Applications, *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, vol. 24, no. 4, pp. 735-744, December 2009.
- A6.** O. Yildiz, A. E. Yilmaz, B. Gokalp, State-of-the-Art System Solutions for Unmanned Underwater Vehicles, *Radioengineering*, vol. 18, no. 4, pp. 590-600, December 2009.
- A5.** A. E. Yilmaz, M. Kuzuoglu, Design of the Square Loop Frequency Selective Surfaces with Particle Swarm Optimization via the Equivalent Circuit Model, *Radioengineering*, vol. 18, no. 2, pp. 95-102, June 2009.
- A4.** A. E. Yilmaz, M. Kuzuoglu, A Particle Swarm Optimization Approach for Hexahedral Mesh Smoothing, *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, vol. 60, no. 1, pp. 55-78, May 2009.
- A3.** A. E. Yilmaz, Influences of the Electromagnetic Theory on Modern Art, *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 51, no. 1, pp. 202-205, February 2009.
- A2.** A. E. Yilmaz, M. Kuzuoglu, Comparison of Linear and Quadratic Hexahedral Edge Elements in Electromagnetic Scattering Problems, *AEÜ - International Journal of Electronics and Communications*, vol. 62, no. 8, pp. 582-587, September 2008.
- A1.** A. E. Yilmaz, M. Kuzuoglu, Calculation of Optimized Parameters of Rectangular Microstrip Patch Antenna Using Particle Swarm Optimization, *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 49, no. 12, pp. 2905-2907, December 2007.

## **B. Diğer Uluslararası ve Ulusal Dergi Makaleleri**

**B15.** O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, G.-W. Weber, Optimisation of first generation crone approximated fractional-order PID controller by using charged system search, *International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications*, accepted for publication. (Compendex)

**B14.** O. T. Altinoz, A. Akbulut, T. Numanoglu, G. Yenihayat, C. Goken and A. E. Yılmaz, Node Localization with MDS-Based Hybrid Algorithms at Mobile Ad-Hoc Networks, *Journal of Communications*, vol. 12, no. 3, pp. 194-199, March 2017. (Compendex)

**B13.** O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, A population size reduction approach for nondominating sorting based optimization algorithms, *International Journal of Computational Intelligence and Applications*, vol. 16, no. 1, pp. 1750005-1 - 1750005-20, 2017. (Compendex)

**B12.** A. E. Yılmaz, E. Çiçek, Optimized Rearrangements of Turkish Q and F Keyboards by Means of Language-statistics and Simple Operations, *Hittite Journal of Science & Engineering*, vol. 3, no. 1, pp. 23-28, 2016.

**B11.** S. Can, A. E. Yılmaz, Elektrostatik Yük Boşalımı: Elektronik Üretim Sektöründeki Etkileri ve Alınan Koruyucu Önlemler Üzerine Bir İnceleme, *Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part:C, Tasarım ve Teknoloji*, cilt 3, sayı 2, s. 443-455, 2015. (ULAKBİM)

**B10.** O. T. Altinoz, E. Akca, A. E. Yılmaz, A. Duca, G. Ciuprina, Parallel Implementation of Desirability Function-Based Scalarization Approach for Multiobjective Optimization Problems, *Informatica - An International Journal of Computing and Informatics*, vol. 39, no. 2, pp. 115-123, 2015. (Compendex)

**B9.** S. Erdemir, A. E. Yılmaz, L1 Frekansında Çalışan E-Şekilli Mikroşerit GPS Anteni Tasarımı / Design of an E-Shaped Microstrip GPS Antenna Operating at L1 Frequency, *Uludağ University Journal of the Faculty of Engineering and Architecture*, vol. 19, no. 1, pp. 15-26, 2014. (ULAKBİM)

**B8.** A. E. Yılmaz, Natural Language Processing: An Inevitable Step in Requirements Engineering, *International Journal of Systems and Service-Oriented Engineering*, vol. 4, no. 1, pp. 68-83, January-March 2014. (INSPEC)

**B7.** S. Can, A.E. Yılmaz, Parametric Performance Analysis of the Square Loop Frequency Selective Surface, *Elektrotehniski Vestnik*, vol. 80, no. 3, pp. 110-115, 2013. (Compendex)

**B6.** O. T. Altinoz, S. G. Tanyer, A. E. Yılmaz, A Comparative Study of Fuzzy-PSO and Chaos-PSO, *Elektrotehniski Vestnik*, vol. 79, no. 1-2, pp. 68-72, March 2012. (Compendex)

**B5.** İ. B. Uslu, H. G. İlk, A. E. Yılmaz, Türkçe Metinden Konuşma Sentezlemede Doğallığın Artırılması İçin Öneriler, *EMO Bilimsel Dergi*, Cilt 1, Sayı 2, s. 95-102, Aralık 2011.

**B4.** O. Yıldız, R. B. Gokalp, A. E. Yılmaz, Underwater Robot Swarms and Their Applications, *SDU Int. J. Technological Sciences (IJRCS'09 Selected Papers - Special Issue)*, vol. 3, no. 1, pp. 37-50, February 2011. (EBSCO)

**B3.** B. Bezirci, A. E. Yılmaz, Metinlerin Okunabilirliğinin Ölçülmesi Üzerine Bir Yazılım Kütüphanesi ve Türkçe için Yeni Bir Okunabilirlik Ölçütü, *DEÜ Mühendislik Fakültesi Fen*

*Bilimleri Dergisi* (SİU 2010 Seçilmiş Bildiriler Özel Sayısı), cilt 12, sayı 3, s. 49-62, Ekim 2010. (ULAKBİM)

**B2.** Ş. M. Canal, S. Kurnaz, A. E. Yılmaz, Türkçe Metinden Konuşma Sentezlemede Yaşanan Sıkıntılar ve Çözüm Yöntemleri, *Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi*, cilt 4, sayı 3, s. 47-55, Ocak 2010.

**B1.** M. B. Akbulut, A. E. Yılmaz, A Modified Genetic Algorithm for the Generalized Assignment Problems, *Istanbul University - Journal of Electrical and Electronics Engineering (IU-JEEE)*, vol. 9, no.2, pp. 951-958, 2009. (Compendex)

### **C. Uluslararası Kitap Bölümleri**

**C4.** A. E. Yılmaz, Natural Language Processing: An Inevitable Step in Requirements Engineering, in *Artificial Intelligence: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications - 4 Volumes*, pp. 1-3048 (ed: Int. Management Association), IGI Global, ch. 53, 2017, doi:10.4018/978-1-5225-1759-7

**C3.** E. Akca, O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, Parallel Implementation of Scalarization Approaches for Multi-objective Optimization Problems, in *Advances in Evolutionary Algorithms Research* (ed: G. Papa), Nova Publishers, ch. 5, 2015.

**C2.** A. E. Yılmaz, G. -W. Weber, Why You Should Consider Nature-Inspired Optimization Methods in Financial Mathematics, in *Nonlinear Dynamics of Complex Systems: Applications in Physical, Biological and Financial Systems* (eds: D. Balanescu et al.), Springer-Verlag, ch. 22, pp. 241-255, 2011.

**C1.** A. E. Yılmaz, I. B. Yılmaz, Natural Language Processing Techniques in Requirement Engineering, in *Knowledge Engineering for Software Development Life Cycles: Support Technologies and Applications* (ed: M. Ramachandran), IGI-Global Publishing Inc., ch. 2, pp. 21-33, 2011.

### **D. Uluslararası Kongre Bildirileri**

**D50.** C. Mülazımoğlu, E. Karakaya, S. Can, A. E. Yılmaz, B. Akaoglu, Hexagonal-Shaped Metamaterial Energy Harvester Design, *Metamaterials'2016 - The 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics*, Greece, 17-22 September 2016.

**D49.** S. Can, A. E. Yılmaz, Glass-Based Tunable Single Negative Metamaterial for X-Band Applications, *Metamaterials'2016 - The 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics*, Crete, Greece, 17-22 September 2016.

**D48.** N. Y. Gundogdu, İ. Demirci, D. Varilsüha, M. E. Candansayar, A. E. Yılmaz, Acceleration of Three-dimensional Direct Current Resistivity Modelling Using GPU Computing, *Near Surface Geoscience 2016 - 22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*, Barcelona, Spain, 4-8 September 2016.

**D47.** O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, Multiobjective patch antenna design by using achievement scalarization function with nonlinear programming algorithm, *International*

*Symposium of Fundamentals on Electrical Engineering (ISFEE 2016)*, Bucharest, Romania, 30 June - 2 July 2016.

**D46.** B. Satar, A. Akbulut, G. Yenihayat, T. Numanoğlu, A. U. Yargıçoğlu, A. E. Yılmaz, Solving the frequency assignment problem by using meta-heuristic methods, *International Symposium of Fundamentals on Electrical Engineering (ISFEE 2016)*, Bucharest, Romania, 30 June - 2 July 2016.

**D45.** S. Can, A. E. Yılmaz, Bandwidth Enhancement of a Horn Antenna at X-band by Using Metamaterials, *International Symposium of Fundamentals on Electrical Engineering (ISFEE 2016)*, Bucharest, Romania, 30 June - 2 July 2016.

**D44.** S. Can, A. E. Yılmaz, Conformal Textile-Based Single Negative Metamaterials for ISM-Band Applications, *International Symposium of Fundamentals on Electrical Engineering (ISFEE 2016)*, Bucharest, Romania, 30 June - 2 July 2016.

**D43.** S. Can, A. E. Yılmaz, Radar Cross Section Reduction of a Plate with Textile-Based Single Negative Metamaterial, *The 10th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP2016)*, Davos, Switzerland, 10-15 April 2016.

**D42.** S. Can, A. E. Yılmaz, Hexagon Shaped Metamaterial-Loaded Antenna for Ku Band Applications, in *Proc. 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2015)*, Bursa, Turkey, 26-28 November 2015.

**D41.** S. Can, A. E. Yılmaz, Reduction of Specific Absorption Rate with Artificial Magnetic Materials, in *Proc. International Conference on Electromagnetic Compatibility (EMC 2015)*, İstanbul, Turkey, 2-4 September 2015.

**D40.** O. T. Altinoz, K. Deb, A. E. Yılmaz, Reference Point based Distributed Computing for Multiobjective Optimization, in *Proc. IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2015)*, Sendai, Japan, pp. 2907-2914, 25-28 May 2015.

**D39.** R. Bărbulescu, A.-S. Lup, G. Ciuprina, D. Ioan, A. E. Yılmaz, Intelligent Particle Swarm Optimization of Superconducting Magnetic Energy Storage Devices, in *Proc. International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, Bucharest, Romania, 28-29 November 2014.

**D38.** S. Can, F. Bagci, A. E. Yılmaz, B. Akaoglu, A Novel Tunable Metasurface for Filtering the Electromagnetic Waves, in *Proc. International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, Bucharest, Romania, 28-29 November 2014.

**D37.** F. Bagci, S. Can, B. Akaoglu, A. E. Yılmaz, Parametric Analysis of Different Radii of Concentric Rings and Substrates in Frequency Selective Surfaces, in *Proc. International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE)*, Bucharest, Romania, 28-29 November 2014.

**D36.** M. Temneanu, A. S. Ardeleanu, A. E. Yılmaz, M. Penciu, Influence of Knitting Techniques on ESD Performances, in *Proc. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014)*, Iasi, Romania, 16-18 October 2014.

**D35.** E. Akça, Ö. T. Altınöz, S. U. Emel, A. E. Yılmaz, M. Efe, T. Yaylagül, Parallel CUDA Implementation of the Desirability-Based Scalarization Approach for Multi-Objective Optimization Problems, in *Proc. International Workshop on Bio-Inspired Optimization Methods and Applications (BIOMA2014) - 13th International Conference on Parallel Problem Solving From Nature (PPSN 2014)*, Ljubljana, Slovenia, 13-17 September 2014.

- D34.** A. Duca, L. Duca, G. Ciuprina, A. E. Yilmaz, O. T. Altinoz, PSO Algorithms and GPGPU Technique for Electromagnetic Problems, in *Proc. 13th International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism (OIPE 2014)*, Delft, The Netherlands, 10-12 September 2014.
- D33.** S. Can, A. E. Yilmaz, Absorption and Reflection Characteristics of a Circular Disk with Gridded-Square Loop-Loaded FSS Structure for X-Band Operations, in *Proc. Metamaterials'2014 - The 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics*, Copenhagen, Denmark, 25-30 August 2014.
- D32.** C. Tunca, S. Cigdem, S. Can, A. E. Yilmaz, Back to Back Placed Double K-Shaped FSS for K and Ku-Band Operations, in *Proc. Metamaterials'2014 - The 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics*, Copenhagen, Denmark, 25-30 August 2014.
- D31.** O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, Comparison of Parallel CUDA and OpenMP Implementations of Particle Swarm Optimization, in *Proc. 2nd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2014)*, Karabük, Turkey, 18-20 June 2014.
- D30.** O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, A. Duca, G. Ciuprina, Particle Swarm Optimization with Social Exclusion and its Application in Electromagnetics, in *Proc. 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014)*, Brasov, Romania, 22-24 May 2014.
- D29.** T. Soner, A. E. Yilmaz, Development of a Software Package for Application of Parametric Estimation Models to Software Projects, in *Proc. 10th Annual International Conference on Information Technology & Computer Science*, Athens, Greece, 19-22 May 2014.
- D28.** S. Can, A. E. Yilmaz, Bandwidth Enhancement of a Triangle with Gridded-Square Loop-Loaded FSS for X and Ku Bands, in *Proc. 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)*, The Hague, Netherlands, 6-11 April 2014.
- D27.** O.T. Altinoz, A.E. Yilmaz, G. Ciuprina, Use of Kaczmarsz's Method in Intelligent-Particle Swarm Optimization, in *Proc. 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2013)*, Bursa, Turkey, 28-30 November 2013.
- D26.** F. Yaman, A. E. Yilmaz, K. Leblebicioglu, Radial Basis Function Integrated Genetic Algorithm: An Efficient Tool for Global Optimization, in *Proc. 3rd International Symposium on Computing in Science & Engineering (ISCSE 2013)*, Kuşadası, Turkey, 24-25 October 2013.
- D25.** T. Altinoz, A.E. Yilmaz, G. Ciuprina, Comparison of Particle Swarm Optimization on Various GPUs Designed for Add-On Graphic Boards, in *Proc. 3rd International Symposium on Computing in Science & Engineering (ISCSE 2013)*, Kuşadası, Turkey, 24-25 October 2013.
- D24.** O.T. Altinoz, A.E. Yilmaz, G. Ciuprina, A Multiobjective Optimization Approach via Systematical Modification of the Desirability Function Shapes, in *Proc. 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering*, Bucharest, Romania, 23-25 May 2013.

- D23.** O.T. Altinoz, A.E. Yilmaz, G. Ciuprina, The Impact of Problem Dimension on the Execution Time of Parallel Particle Swarm Optimization Implementation, in *Proc. 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering*, Bucharest, Romania, 23-25 May 2013.
- D22.** A. Duca, M.I. Rebican, L. Janousek, A.E. Yilmaz, Enhancement of Particle Swarm Optimization Algorithms for the 3D Crack Reconstruction from ECT Signals, in *Proc. 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering*, Bucharest, Romania, 23-25 May 2013.
- D21.** Ç. Sel, A. E. Yilmaz, M. Efe, T. Yaylagul, S. U. Emel, Comparison of Different Ant Colony Optimization Algorithm Approaches in Asymmetric Assignment Problems, in *Proc. 9th International Conference on Electronics, Computer and Computation*, Ankara, Turkey, 1-3 November 2012.
- D20.** G. Akinci, A. E. Yilmaz, M. Kuzuoglu, How Generous is the ELLPACK Sparse Matrix Storage Scheme for Finite Element Computations, in *Proc. 9th International Conference on Electronics, Computer and Computation*, Ankara, Turkey, 1-3 November 2012.
- D19.** O. Yurduseven, A. E. Yilmaz, Fine Tuning for the Resonant Frequency Formulas of the Arrow-Shaped Compact Microstrip Antenna, in *Proc. Radioelektronika 2012*, Brno, Czech Republic, 16-18 April 2012.
- D18.** O. Yurduseven, A. E. Yilmaz, G. Turhan-Sayan, A Compact Five-Band SLR Type Metamaterial, in *Proc. European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) 2012*, Prague, Czech Republic, 26-30 March 2012.
- D17.** O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, Calculation of Optimized Parameters of Rectangular Patch Antenna Using Gravitational Search Algorithm, in *Proc. International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2011)*, Istanbul, Turkey, 15-18 June 2011.
- D16.** O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, G.-W. Weber, Chaos Particle Swarm Optimized PID Controller for the Inverted Pendulum System, in *Proc. 2nd International Conference on Engineering Optimization*, Lisbon, Portugal, 6-9 September 2010.
- D15.** I. B. Uslu, A. E. Yilmaz, H. G. İlk, Statistical Digram and Trigram Analysis of Turkish in terms of Coverage and Entropy for Possible Language and Speech Based Applications, in *Proc. EURASIP 18th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2010)*, pp. 776-780, Aalborg, Denmark, 23-27 August 2010.
- D14.** A. E. Yilmaz, G.-W. Weber, Why You Should Consider Nature-Inspired Optimization Methods in Financial Mathematics, in *Proc. 3rd Conference on Nonlinear Science and Complexity*, Ankara, Turkey, 28-30 July 2010.
- D13.** T. Adiguzel, A. Akbulut, O. Yildiz, B. Gokalp, A. E. Yilmaz, A Systematic Design and Integration Approach for the Development of an Unmanned Underwater Vehicle, in *Proc. International Unmanned Vehicles Workshop*, pp. 109-113, Istanbul, Turkey, 10-12 June 2010.
- D12.** O. Katli, O. Yildiz, I. Gokalp, B. Gokalp, A. E. Yilmaz, Development of a Proton Exchange Membrane Hydrogen Fuel Cell Stack for Unmanned Underwater Vehicles, in *Proc. International Unmanned Vehicles Workshop*, pp. 272-277, Istanbul, Turkey, 10-12 June 2010.



- D11.** O. Yildiz, B. Gokalp, A. E. Yilmaz, Achievement of an Unmanned Underwater Vehicle Product Line via a Generic System Architecture and a Software Framework, in *Proc. Undersea Defence Technologies Symposium (UDT-2010)*, Hamburg, Germany, 8-10 June 2010.
- D10.** O. Yildiz, R. B. Gokalp, A. E. Yilmaz, A Review on Motion Control of the Underwater Vehicles, in *Proc. 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2009)*, pp. 337-341, Bursa, Turkey, 5-8 November 2009.
- D9.** A. E. Yilmaz, Z. Telatar, Fuzzy Logic Based Efficient Multi-Criteria Choral Harmonization in Traditional Style, in *Proc. First International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS)*, pp. 196-202, Ankara, Turkey, 1-2 October 2009.
- D8.** O. Dura, A. E. Yilmaz, Software Product Line Development: A Review on Practical Issues and Challenges, in *Proc. 24th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2009)*, pp. 791-797, Guzelyurt, North Cyprus, 14-16 September 2009.
- D7.** T. Adiguzel, A. Akbulut, A. E. Yilmaz, Painting with Words: One Step Beyond 'Paint by Numbers', in *Proc. Fifth International Conference on Soft Computing, Computing with Words and Perceptions in System Analysis, Decision and Control (ICSCCW 2009)*, Famagusta, North Cyprus, 2-4 September 2009.
- D6.** A. E. Yilmaz, Z. Telatar, Musical Harmonization with Words: Realizability, Potential Issues and Challenges, in *Proc. Fifth International Conference on Soft Computing, Computing with Words and Perceptions in System Analysis, Decision and Control (ICSCCW 2009)*, Famagusta, North Cyprus, 2-4 September 2009.
- D5.** A. E. Yilmaz, Z. Telatar, Potential Applications of the Fuzzy Logic in Music, in *Proc. IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE2009)*, pp. 670-675, Jeju Island, Korea, 20-24 August 2009.
- D4.** A. O. Bozdogan, A. E. Yilmaz, M. Efe, Application of Swarm Optimization Methods to the Generalized Assignment Problem for Multi-Target Tracking, in *Proc. International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2009)*, pp. 305-309, Trabzon, Turkey, 29 June-1 July 2009.
- D3.** A. E. Yilmaz, M. Kuzuoglu, Double Square Loop Frequency Selective Surface: Its Equivalent Circuit and Design with Particle Swarm Optimization, in *Proc. International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2009)*, pp. 300-304, Trabzon, Turkey, 29 June-1 July 2009.
- D2.** O. Yildiz, R. B. Gokalp, A. E. Yilmaz, Underwater Robot Swarms and Their Applications, in *Proc. 2nd International Joint Robotics Competition and Symposium (IJRCS'09)*, Isparta, Turkey, 20-24 May 2009.
- D1.** M. Efe, A. E. Yilmaz, O. Donmez Dura, Data Fusion for a Surveillance System: Addressing Some Practical Problems, in *Proc. 18th International Conference on Systems Engineering (ICSENG-05)*, pp. 342-247, Las Vegas, Nevada, USA, August 16-18, 2005.

## **E. Uluslararası Kongre Bildiri Özetleri**

**E7.** M. E. Candansayar, İ. Demirci, N. Y. Gündoğdu, D. Varilsüha, A. E. Yılmaz, Two Dimensional Joint Inversion of Magnetotelluric and Passive Seismic Data on GPU, *The 23rd Electromagnetic Induction Workshop - EMIW2016*, Chiang Mai, Thailand, 14 - 20 August 2016.

**E6.** B. Akaoglu, F. Bagci, S. Can, A. E. Yılmaz, "Three-dimensional frequency selective surfaces consisting of double circular ring elements", *SPIE Optics + Optoelectronics*, Prague, Czech Republic, 13-16 April 2015.

**E5.** F. Bagci, S. Can, B. Akaoglu, A. E. Yılmaz, Tunable Photonic Crystal Polarization Beam Splitter Based on Self-Collimation and Photonic Band Gap Effects, *Humboldt Kolleg 2014 - German - Turkish Cooperation in Physics: New Challenges in Science*, Ankara, Turkey. 11-13 June 2014.

**E4.** S. Can, F. Bagci, A. E. Yılmaz, B. Akaoglu, Filtering the Electromagnetic Waves by a Split Ring Resonator Inspired Surface, *Humboldt Kolleg 2014 - German - Turkish Cooperation in Physics: New Challenges in Science*, Ankara, Turkey. 11-13 June 2014.

**E3.** O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, G.-W. Weber, Optimization of First Generation Crone Approximated Fractional-order PID $\mu$  Controller by using Charged System Search, *International Conference on Applied and Computational Mathematics (ICACM) Book of Abstracts*, p. 27, Ankara, Turkey, 1-4 October 2012.

**E2.** O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, G.-W. Weber, Initialization Phase of the Gravitational Search Algorithm by means of Low-Discrepancy Sobol Quasi-Random Number Sequence, *International Conference on Applied and Computational Mathematics (ICACM) Book of Abstracts*, p. 27, Ankara, Turkey, 1-4 October 2012.

**E1.** O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, G.-W. Weber, Novel Approaches in Particle Swarm Optimization and Potential Applications in OR, *EURO XXIV Book of Abstracts*, Lisbon, Portugal, 11-14 July 2010.

## **F. Ulusal Kongre Bildirileri**

**F82.** Y. Öztürk, A. E. Yılmaz, Dairesel Balıkağı Metamalzemeler için Parametre Değişim Analizleri, *8. URSI Ulusal Kongre*, Ankara, 1-3 Eylül 2016.

**F81.** A. Ok, B. Satar, A. Akbulut, A. E. Yılmaz, Çok Amaçlı Optimizasyon Probleminin Dağıtık Pareto Optimizasyonu Kullanılarak Genetik Algoritma ile Çözümü, *8. URSI Ulusal Kongre*, Ankara, 1-3 Eylül 2016.

**F80.** S. Can, E. Karakaya, C. Mülazımoğlu, F. Bağcı, A. E. Yılmaz, B. Akaoğlu, WiFi Frekansına Yönelik Pyrex-Cam Tabanlı Metayüzey Tasarımı, *8. URSI Ulusal Kongre*, Ankara, 1-3 Eylül 2016.

**F79.** F. Bağcı, S. Can, C. Mülazımoğlu, E. Karakaya, A. E. Yılmaz, B. Akaoğlu, Wi-Fi Frekansında Çalışan Metamalzemeli Dikdörtgen Mikroşerit Yama Anten Tasarımı, *8. URSI Ulusal Kongre*, Ankara, 1-3 Eylül 2016.

**F78.** N. Alpaslan, S. Can, A. E. Yılmaz, X-Bant Konformal Dizi Frekans Seçici Yüzey Tasarımı, *8. URSI Ulusal Kongre*, Ankara, 1-3 Eylül 2016.

- F77.** E. Karakaya, S. Can, C. Mülazımoğlu, F. Bağcı, A. E. Yılmaz, B. Akaoğlu Enerji Hasadı Uygulamalarında Metamalzeme, *8. URSI Ulusal Kongre*, Ankara, 1-3 Eylül 2016.
- F76.** K. Y. Kapusuz, S. Can, Y. Ően, A. E. Yılmaz, K Bant Dizi Anten Tasarımında Mantar Şekilli EBG Yapısı ile Karşılıklı Bağlaşım Etkilerinin Azaltılması, *8. URSI Ulusal Kongre*, Ankara, 1-3 Eylül 2016.
- F75.** C. Mülazımoğlu, F. Bağcı, E. Karakaya, S. Can, A. E. Yılmaz, B. Akaoğlu, Elektronik Bant Aralıklı Yapılar Kullanılarak Alçak Geçiren Mikroşerit Filtre Tasarımı, *8. URSI Ulusal Kongre*, Ankara, 1-3 Eylül 2016.
- F74.** N. Alpaslan, S. Can, A. E. Yılmaz, Konformal Anten Tasarımı, *24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2016)*, Zonguldak, 16-18 Mayıs 2016.
- F73.** E. Karakaya, C. Mülazımoğlu, S. Can, A. E. Yılmaz, B. Akaoğlu, Enerji Hasatı Uygulamalarına Yönelik Metamalzeme Tasarımı, *24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2016)*, Zonguldak, 16-18 Mayıs 2016.
- F72.** Ç. Metin, S. Can, A. Egemen Yılmaz, Konformal Frekans Seçici Yüzey Tasarımı, *24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2016)*, Zonguldak, 16-18 Mayıs 2016.
- F71.** Ö. T. Altınöz, A. E. Yılmaz, "Öz Düzenlemeli Göç Algoritması Kullanılarak Dikdörtgen Yama Anten için Uzunluk Değişimi İfadesinin Çıkarımı", *IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2015)*, 16-19 Mayıs 2015, Malatya.
- F70.** Ö. T. Altınöz, A. E. Yılmaz, "Hooke-Jeeves Örüntü Tanıma Algoritmasının GPGPU'lar için CUDA Yardımıyla Paralleleştirilmesi", *IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2015)*, 16-19 Mayıs 2015, Malatya.
- F69.** G. Akıncı, A. E. Yılmaz, İ. M. Bayraktar, "Eşlenik Gradyan Yönteminin Matlab ve Cuda Üzerinde Paralel Programlanması", *8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu*, 14-15 Mayıs 2015, Ankara.
- F68.** İ. Gümüşboğa, A. E. Yılmaz, İHA Rota Planlamasının Kısıtlı ve Çok Amaçlı Optimizasyon Problemi Olarak Ele Alınması, *2014 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK2014)*, 11-13 Eylül 2014, Kocaeli.
- F67.** C. Tunca, S. Çiđdem, S. Can, A. E. Yılmaz, Ku ve K Bant Uygulamaları İçin Birleşik Altıgen Frekans Seçici Yüzey Tasarımı, *URSI 7. Ulusal Kongresi*, 28-30 Ağustos 2014, Elazığ.
- F66.** S. Can, A. E. Yılmaz, G. Turhan-Sayan, Altıgen Şekilli Ayrık Halka Rezonatör Yapılarının Analizi, *URSI 7. Ulusal Kongresi*, 28-30 Ağustos 2014, Elazığ.
- F65.** S. Çopurođlu, A. E. Yılmaz, Rastgele Saçılım: Dik Etkime Durumunda Dalga ve Ortam Parametrelerinin Rastgeleliđi Üzerine Bir İnceleme, *URSI 7. Ulusal Kongresi*, 28-30 Ağustos 2014, Elazığ.
- F64.** C. Tunca, S. Çiđdem, S. Can, A. E. Yılmaz, Frekans Seçici Yüzey: Kelebek Şekilli Birim Hücre Yapı Önerisi, *URSI 7. Ulusal Kongresi*, 28-30 Ağustos 2014, Elazığ.
- F63.** C. Tunca, S. Çiđdem, S. Can, A. E. Yılmaz, Negatif Kırılma İndisi Özelliđi Gösteren Karesel ve Dairesel Yarık Halka Rezonatörlerin Analizi ve Karşılaştırılması, *URSI 7. Ulusal Kongresi*, 28-30 Ağustos 2014, Elazığ.

**F62.** A. E. Yılmaz, Çok Fonksiyonlu Radar Sistemlerinde Görev Planlama Problemi Üzerine Bir İnceleme, *7. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2014)*, 25-27 Haziran 2014, Ankara.

**F61.** S. Can, A. E. Yılmaz, Elektromanyetik Kalkanlama Özellikli Bir Kumaş Tasarımı Üzerine Bir İnceleme, *7. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2014)*, 25-27 Haziran 2014, Ankara.

**F60.** K. Gökalp, M. Efe, A. E. Yılmaz, LMS Tabanlı Aktif Gürültü Giderimi Algoritmalarının Karşılaştırılması, *7. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2014)*, 25-27 Haziran 2014, Ankara.

**F59.** F. Yaman, A. E. Yılmaz, K. Leblebicioğlu, Farklı Radyal Baz Fonksiyonları Entegre Edilmiş Genetik Algoritmada Optimizasyon Performansının Analizi, *7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu*, 15-16 Mayıs 2014, Ankara.

**F58.** Ö. T. Altınöz, A. E. Yılmaz, Çok Amaçlı Optimizasyon Algoritmalarının Karşılaştırılmasında Kullanılan Metrikler Üzerine İnceleme ve Değerlendirmeler, *7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu*, 15-16 Mayıs 2014, Ankara.

**F57.** D. Değerliyurt, G. Işık, S. Can, A. E. Yılmaz, Uzun Vadeli Evrim Uygulamaları İçin Çift Frekanslı Anten Tasarımı, *IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2014)*, 23-25 Nisan 2014, Trabzon.

**F56.** F. Yaman, A. E. Yılmaz, K. Leblebicioğlu, Radyal Baz Fonksiyonu Entegre Edilmiş Genetik Algoritmada Düzgün Dağılımlı Başlangıç Popülasyonu Kullanımının Performansa Etkisi, *TOK 2013*, 26-28 Eylül 2013, Malatya.

**F55.** S. Can, A. E. Yılmaz, Elektrostatik Boşalım Koruyucu Örgü Tipi Elbiselerde Kullanılan Malzemelerin Performans Üzerine Etkileri, *2. Ulusal EMC Konferansı*, 9-12 Eylül 2013, İstanbul.

**F54.** C. Önder, A. E. Yılmaz, İç İçe Geçmiş Dört Halkalı Frekans Seçici Yüzey Geometrisi, *2. Ulusal EMC Konferansı*, 9-12 Eylül 2013, İstanbul.

**F53.** H. S. Dikbayır, A. E. Yılmaz, A. A. Diri, Bulut Ağlarına Yönelik Dağınık Ön Bellek Yönetim Sistemi'nde Farklı Optimizasyon ve Atama Tekniklerinin Performans Karşılaştırması, *V. İletişim Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu*, 16-17 Mayıs 2013, İzmir.

**F52.** Ö. T. Altınöz, A. E. Yılmaz, Paralel Parçacık Sürüsü Optimizasyonu Algoritmasında Grafik İşlemci ve Merkezi İşlemci Kullanılarak Rastgele Sayı Üretiminin Karşılaştırması, *6. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Bildiriler Kitabı*, 25-26 Nisan 2013, Ankara.

**F51.** G. Akıncı, A. E. Yılmaz, CPU ve GPU Üzerinde Eşlenik Gradyan Yöntemi İmplementasyonlarının Performanslarının Karşılaştırılması, *6. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Bildiriler Kitabı*, 25-26 Nisan 2013, Ankara.

**F50.** T. Soner, A. E. Yılmaz, Savunma Sanayi Yazılım Projelerinde Parametrik Modellerle Efor Tahmini Kıyaslaması, *6. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Bildiriler Kitabı*, 25-26 Nisan 2013, Ankara.

**F49.** E. Yalçın, A. E. Yılmaz, M. Kuzuoğlu, Dört Yüzlü Eleman Kalite Ölçütleri Üzerine Bir İnceleme ve Karşılaştırma, *URSI 6. Ulusal Kongre*, 2-5 Eylül 2012, İstanbul.

- F48.** Ö. T. Altınöz, A. E. Yılmaz, Çekicilik Fonksiyonu Tabanlı Bir Çok-Amaçlı Optimizasyon Algoritması: Dikdörtgen Yama Anten Tasarımı Problemi Üzerinde Örnek Bir Uygulama, *URSI 6. Ulusal Kongre*, 2-5 Eylül 2012, İstanbul.
- F47.** B. Bekmez, A. E. Yılmaz, M. Kuzuoğlu, C++ Standart Şablon Kütüphanesi'ndeki Dinamik Veri Yapılarının Seyrek Matris İşlemlerindeki Performansları Üzerine Bir İnceleme, *URSI 6. Ulusal Kongre*, 2-5 Eylül 2012, İstanbul.
- F46.** G. Akıncı, A. E. Yılmaz, M. Kuzuoğlu, Elektromanyetik Saçılım Problemlerinin Sonlu Eleman Çözümü İçin Bilgisayar Kaynak Gereksinimlerini Hesaplamaya Yönelik Bir Yazılım Aracı, *URSI 6. Ulusal Kongre*, 2-5 Eylül 2012, İstanbul.
- F45.** F. Yaman, A. E. Yılmaz, S. G. Tanyer, Seyreltilmiş Anten Dizilerinde Çekicilik Fonksiyonu Kullanılarak Örüntü Eniyilemesi, *IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2012)*, Nisan 2012, Fethiye, Muğla.
- F44.** A. İ. Ak, A. E. Yılmaz, Belirli Fraktal Yapıların Sembolik Olarak İfade Edilmesi ve Oluşturulmasına Dair Bir Yöntem, *4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS)*, 28-29 Nisan 2011, Ankara, Türkiye.
- F43.** M. Bozkurt, A. E. Yılmaz, Türkçe Metinlerde İntihal Tespiti İçin Çeşitli Benzerlik Ölçütlerinin Performansları Üzerine Bir Karşılaştırma, *4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS)*, 28-29 Nisan 2011, Ankara, Türkiye.
- F42.** O. Yurduseven, A. E. Yılmaz, Üçgensel Yarık Halka Rezonatörünün Parametrik Analizi Ve Çoklu Rezonans Etkisi, *4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS)*, 28-29 Nisan 2011, Ankara, Türkiye.
- F41.** İ. B. Uslu, A. E. Yılmaz, H. G. İlk, Türkçe Metinden Konuşma Sentezlemede Fiil Çekimleri İçin Yeni Bir Ezgi Modeli, *IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2011)*, 20-22 Nisan 2011, Kemer/Antalya, Türkiye.
- F40.** E. Çiçek, A. E. Yılmaz, Türkçe'nin Zaman İçerisindeki Gelişimi Üzerine Bilgi Kuramsal Bir İnceleme, *IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2011)*, 20-22 Nisan 2011, Kemer/Antalya, Türkiye.
- F39.** A. E. Yılmaz, Z. Telatar, Genetik Algoritmaların Müzikteki Mevcut ve Olası Uygulamaları, *Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu (BMYS'2010)*, s. 353-367, 14-16 Ekim 2010, Diyarbakır, Türkiye.
- F38.** F. Yaman, A. E. Yılmaz, G.-W. Weber, Genetik Algoritma ile Doğrusal Anten Dizisi Tasarımında Çekicilik Fonksiyonu Kullanımının İncelenmesi, *URSI 5. Ulusal Kongre*, s. 187-190, 25-27 Ağustos 2010, Güzelyurt, KKTC.
- F37.** Ö. T. Altınöz, A. E. Yılmaz, Dikdörtgen Mikro Şerit Yama Antenlerde Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Kaotik Parçacık Sürü Optimizasyonunun Karşılaştırılması, *URSI 5. Ulusal Kongre*, s. 191-194, 25-27 Ağustos 2010, Güzelyurt, KKTC.
- F36.** E. Yalçın, A. E. Yılmaz, M. Kuzuoğlu, Altı Yüzlü Eleman Kalite Ölçütleri Üzerine Bir İnceleme ve Karşılaştırma, *URSI 5. Ulusal Kongre*, s. 46-49, 25-27 Ağustos 2010, Güzelyurt, KKTC.
- F35.** O. Açıroğlu, A. E. Yılmaz, Yönlendirilmiş Enerjili Silah Sistemlerine Genel Bir Bakış - Bölüm 2: Mevcut Durum ve Gelecek Öngörüler, *URSI 5. Ulusal Kongre*, s. 371-374, 25-27 Ağustos 2010, Güzelyurt, KKTC.

**F34.** O. Ağıroğlu, A. E. Yılmaz, Yönlendirilmiş Enerjili Silah Sistemlerine Genel Bir Bakış - Bölüm 1: Bütünsel Yaklaşım, *URSI 5. Ulusal Kongre*, s. 367-370, 25-27 Ağustos 2010, Güzelyurt, KKTC.

**F33.** M. Efe, A. E. Yılmaz, Bilişsel Radarlar: Kavram ve Uygulamaları, *5. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2010)*, cilt 2, s. 191-198, 23-25 Haziran 2010, Ankara, Türkiye.

**F32.** O. Ağıroğlu, A. E. Yılmaz, Yüksek Güçlü Mikrodalga Sistemlere Genel Bir Bakış, *5. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2010)*, cilt 2, s. 211-218, 23-25 Haziran 2010, Ankara, Türkiye.

**F31.** A. E. Yılmaz, Ö. Yıldız, B. Gökalp, Performans Kestirimine Yönelik Senaryo Tabanlı Bir Su Altı Ortam ve Araç Simülatörü, *5. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2010)*, cilt 1, s. 415-422, 23-25 Haziran 2010, Ankara, Türkiye.

**F30.** E. Çiçek, A. E. Yılmaz, Türkçenin Harf, N-Gram ve Hece Bazlı İstatistiksel Özellikleri Üzerine Bir Çalışma, *3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS)*, s. 68-77, 29-30 Nisan 2010, Ankara, Türkiye.

**F29.** B. Bezirci, A. E. Yılmaz, İngilizce İçin Geliştirilmiş Okunabilirlik Ölçütlerinin Türkçeye Uyarlanabilirliği Üzerine Bir Çalışma, *3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS)*, s. 34-42, 29-30 Nisan 2010, Ankara, Türkiye.

**F28.** T. Aydemir, A. E. Yılmaz, Türkçe Fiil Çekimlerini Gerçekleştiren Bir Yazılım Kütüphanesi, *3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS)*, s. 62-67, 29-30 Nisan 2010, Ankara, Türkiye.

**F27.** İ. B. Yılmaz, A. E. Yılmaz, Yazılım ve Sistem Gereksinim Kalitesinin İstatistiksel Dilbilimsel Analiz Teknikleriyle Artırılması, *3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS)*, 29-30 Nisan 2010, Ankara, Türkiye.

**F26.** G. Eleyan, Z. Telatar, A. E. Yılmaz, Karmaşık Dalgacık Dönüşümleri ve Yapay Sinir Ağları ile Yüz Algılama, *IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2010)*, s. 828-831, 22-24 Nisan 2010, Diyarbakır, Türkiye.

**F25.** İ. Salkım, A. E. Yılmaz, Taguchi Yöntemi İle Karesel Mikroşerit Yama Anten Tasarımı, *IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2010)*, s. 720-723, 22-24 Nisan 2010, Diyarbakır, Türkiye.

**F24.** M. Serin, A. E. Yılmaz, İ. Navruz, Darbe Sıkıştırma Radarlarına Karşı Uygulanan Yeni Elektronik Taarruz Teknikleri Üzerine Bir Karşılaştırma, *IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2010)*, s. 447-450, 22-24 Nisan 2010, Diyarbakır, Türkiye.

**F23.** İ. B. Yılmaz, A. E. Yılmaz, Yapılandırılmış Türkçe Cümle ve İfadeler için Benzerlik Analizi Yöntemi, *IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2010)*, s. 910-913, 22-24 Nisan 2010, Diyarbakır, Türkiye.

**F22.** T. Aydemir, A. E. Yılmaz, Türkçe Fiil Çekimlerinde Vurgu Konumunu Belirlemek İçin Bir Yazılım Kütüphanesi, *IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2010)*, s. 696-699, 22-24 Nisan 2010, Diyarbakır, Türkiye.

- F21.** B. Bezirci, A. E. Yılmaz, Türkçe İçin Yeni Bir Okunabilirlik Ölçütü Önerisi, *IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2010)*, s. 368-371, 22-24 Nisan 2010, Diyarbakır, Türkiye.
- F20.** F. Yaman, A. E. Yılmaz, Gerçek Kodlu Genetik Algoritmada Sabit ve Değişken Mutasyon Oranı Performanslarının Düzgün Dağılımlı Dairesel Anten Dizisi Örüntü Sentezi Probleminde İncelenmesi, *IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2010)*, s. 594-597, 22-24 Nisan 2010, Diyarbakır, Türkiye.
- F19.** Ö. T. Altınöz, A. E. Yılmaz, Parçacık Sürü Optimizasyonunda Yeni Bir Birey Davranış Biçimi Önerisi, *EMO 13. Ulusal Kongre*, s. 45-50, 23-26 Aralık 2009, Ankara, Türkiye.
- F18.** F. Yaman, A. E. Yılmaz, Genetik Algoritmada Tek ve Çok Noktalı Çaprazlama Tekniklerinin Doğrusal Anten Dizisi Sentez Probleminde İncelenmesi, *EMO 13. Ulusal Kongre*, s. 195-200, 23-26 Aralık 2009, Ankara, Türkiye.
- F17.** A. E. Yılmaz, Ö. Dura, Yazılım Ürün Hattı Geliştirme Sürecinde Uygulamada Yaşanan Zorluklar ve Karşılaşılan Sorunlar, *2. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS)*, s. 262-269, 30 Nisan - 1 Mayıs 2009, Ankara, Türkiye.
- F16.** A. E. Yılmaz, H. Kızılca, Yazılım Gereksinim Kalitesinin Artırılmasına Yönelik Bir Araç, *2. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (MTS)*, s. 270-276, 30 Nisan - 1 Mayıs 2009, Ankara, Türkiye.
- F15.** A. E. Yılmaz, Türkçe Metinden Konuşma Sentezleme Uygulamaları İçin Bir Veri Sözlük Seti ve Yazılım Çerçevesi Önerisi, *IEEE 17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2009)*, s. 956-959, 9-11 Nisan 2009, Side/Antalya, Türkiye.
- F14.** A. E. Yılmaz, M. Kuzuoğlu, Çok Amaçlı Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Çok Katmanlı Mikrodalga Soğurucu Tasarımı, *URSI 4. Ulusal Kongresi*, s. 37-39, 20-22 Ekim 2008, Antalya, Türkiye.
- F13.** H. Kızılca, A. E. Yılmaz, Doğal Dilde Yazılmış Gereksinimlerin Analiz Yöntemleri ve bu Yöntemlerin Türkçe için Uygulanabilirliği, *Yazılım Kalitesi ve Yazılım Geliştirme Araçları Sempozyumu (YKGS 2008)*, s. 69-77, 9-10 Ekim 2008, İstanbul, Türkiye.
- F12.** A. E. Yılmaz, Yazılım Ürün Hattı Mimarisi Tasarım ve Analiz Yöntemleri Üzerine Bir İnceleme, *2. Ulusal Yazılım Mimarileri Konferansı (UYMK'08)*, 11-12 Eylül 2008, İzmir, Türkiye.
- F11.** A. Ö. Bozdoğan, M. Efe, A. E. Yılmaz, Genel Atama Probleminde Koloni Optimizasyon Yaklaşımları, *IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu (SİU-2007)*, 11-13 Haziran 2007, Eskişehir, Türkiye.
- F10.** A. E. Yılmaz, M. Kuzuoğlu, Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Altı Yüzlü Eleman Ağlarının İyileştirilmesi, *IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu (SİU-2007)*, 11-13 Haziran 2007, Eskişehir, Türkiye.
- F9.** A. E. Yılmaz, M. Kuzuoğlu, Mikroşerit Yama Antenlerin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Modellenmesi, *URSI 3. Ulusal Kongresi*, s. 146-148, 6-8 Eylül 2006, Ankara, Türkiye.
- F8.** A. E. Yılmaz, M. Kuzuoğlu, Elektromanyetik Sınır Değer Problemlerinin Düzgün Olmayan Ağlar ve Altı Yüzlü Sonlu Kenar Elemanları İle Modellenmesi, *URSI 3. Ulusal Kongresi*, s. 125-127, 6-8 Eylül 2006, Ankara, Türkiye.

**F7.** İ. Kılınç, A. A. Diri, A. E. Yılmaz, Komuta Kontrol Sistemlerinde Üç Boyutlu Hava Resmi Görüntüleme Teknolojileri, 3. *Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK-2006)*, cilt 2, s. 231-241, 29-30 Haziran 2006, Ankara, Türkiye.

**F6.** A. R. Ünal, G. Karaca, Ö. Dura, A. E. Yılmaz, Taktik Veri İşleme ve Dağıtım Sistemi, 3. *Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK-2006)*, cilt 1, s. 613-623, 29-30 Haziran 2006, Ankara, Türkiye.

**F5.** E. Çağlav, H. G. İlk, R. M. Özel, A. E. Yılmaz, Karar Destek Mekanizmalarında Özellik Füzyonu için Çoklu Sensor Entegrasyonu, *IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu (SİU-2005)*, 16-18 Mayıs 2005, Kayseri, Türkiye.

**F4.** A. E. Yılmaz, M. Kuzuoğlu, Elektromanyetik Sınır Değer Problemlerinin İkinci Dereceden Altı Yüzlü Sonlu Elemanlar ile Modellenmesi, *URSI 2. Ulusal Kongresi*, s. 78-80, 8-10 Eylül 2004, Ankara, Türkiye.

**F3.** A. E. Yılmaz, R. M. Özel, H. G. İlk, Çoklu Taktik Ses ve Veri Haberleşme Linklerinin Analizi ve Modellenmesi, *IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu (SİU-2004)*, s. 763-766, 28-30 Nisan 2004, Kuşadası, Türkiye.

**F2.** E. H. Kök, A. E. Yılmaz, Ö. Yıldız, M. Efe, R. M. Özel, Dağınık Konuşlandırılmış Sensör İzlerinin Birleştirilmesinde Kayıtlanma Problemleri ve Çözümleri, *IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu (SİU-2004)*, s. 755-758, 28-30 Nisan 2004, Kuşadası, Türkiye.

**F1.** E. H. Kök, A. E. Yılmaz, Ö. Yıldız, M. Efe, R. M. Özel, Heterojen Radarlardan Gelen İzlerin Birleştirilmesi: Pratik Problemler ve Çözümleri, *IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu (SİU-2004)*, s. 35-40, 28-30 Nisan 2004, Kuşadası, Türkiye.

## **G. Kitap Çevirileri**

**G1.** A. E. Yılmaz, A. Köksal, *Elektronığe Giriş*, Palme Yayınevi, Ankara, 2016. (Earl Gates, *Introduction to Electronics*, Cengage Learning, 6th Edition.'dan çeviri)

## **H. Diğer Yazı ve Makaleler**

**H4.** A. E. Yılmaz, İnsansız Su Altı Araçları, *Tübitak Bilim ve Teknik*, pp. 60-64, Ağustos 2012.

**H3.** B. Gökalp, Ö. Yıldız, A. E. Yılmaz, İnsansız Su Altı Araçları - Güncel Teknolojiler ve Uygulamalar, *Savunma Sanayii Gündemi*, no. 12, pp. 34-39, Eylül 2010.

**H2.** A. E. Yılmaz, Bilim ve Sanat Etkileşimleri: Elektromanyetik Kuramı ve Modern Resim Sanatı, *Tübitak Bilim ve Teknik*, no. 504, pp. 78-82, Kasım 2009.

**H1.** A. E. Yılmaz, The Stepmother's Side of the Story, *Requirements Quarterly (The Newsletter of the Requirements Engineering Specialist Group of the British Computer Society)*, vol. 51, pp. 8-9, April 2009.



## **I. Patentler**

**I1.** M. A. Yazıcı ve A. E. Yılmaz, buluş sahipleri; ASELSAN A.Ş., adına tescilli. X İlk Koşullu Artan/Azalan Örüntü Eleyici Yapma Rassal Sayı Üretme Metodu, Türk Patent Enstitüsü No: 1998 00950, 2001/12/21.