

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı : Asım Egemen YILMAZ
Unvanı : Doç. Dr.
Uyruğu : T. C.
Doğum Tarihi : 18.10.1975
Doğum Yeri : Adıyaman
Medeni Durumu : Evli
Askerlik Durumu : 01.12.2008 itibarı ile tamamlandı
Ev Telefonu : +90 312 266 21 59
İş Telefonu : +90 312 203 35 00 (direkt)
Faks : +90 312 212 54 80
Cep Telefonu : +90 542 453 42 77
e-Posta : aeيلمaz@eng.ankara.edu.tr;
asimegemenyilmaz@yahoo.com



EĞİTİM DURUMU

Derece	Kurum	Mezuniyet Yılı
Doktora	Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Elektromanyetik Kuramı Bilim Dalı	2007
Yüksek Lisans	Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Elektromanyetik Kuramı Bilim Dalı	2000
Lisans	Orta Doğu Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü	1997
Lisans	Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü	1997
Lise	Ankara Fen Lisesi	1993

YABANCI DİLLER

İngilizce (KPDS: 94)
Almanca (ZDfB)

İŞ TECRÜBESİ Dönem	Kurum	Pozisyon
Eylül 2012 – ...	Kara Harp Okulu – Savunma Bilimleri Enstitüsü	Misafir Öğretim Üyesi
Nisan 2011 – ...	E.D.Y. Ar-Ge Hizmetleri Ltd. Şti.	Şirket Kurucusu / Proje Yöneticisi
Eylül 2010 – Haziran 2012	Başkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü	Misafir Öğretim Üyesi
Mayıs 2010 – Eylül 2013	E.C.N. Ar-Ge Hizmetleri Ltd. Şti.	Şirket Kurucusu / Sistem Analisti
Eylül 2011- ...	Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü	Öğretim Üyesi (Doçent)
Şubat 2009 –Eylül 2011	Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümü	Öğretim Üyesi (Yardımcı Doçent)
Aralık 2007- Aralık 2008	Hava Kuvvetleri Komutanlığı – Hava Teknik Okullar Komutanlığı Uzaktan Eğitim Merkezi Komutanlığı Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü	Zorunlu Askerlik Hizmeti – Yedek Subay Web Uygulama Programcısı
Temmuz 2003- Aralık 2007	HAVELSAN A.Ş. Havadan Erken İhbar ve Kontrol Sistemi Barış Kartalı Programı	Görev Bilgisayarı Alt Sistemi Proje Yöneticisi
Temmuz 1999- Temmuz 2003	STM A.Ş. K.K.K. Havadan Erken İkaz ve Komuta Kontrol Sistemi	Sistem Mühendisi
Şubat 1999- Temmuz 1999	Vestel Bilişim Teknolojileri Ticaret ve Sanayii A.Ş.	Ar-Ge Mühendisi
Temmuz 1997- Ocak 1999	ASELSAN A.Ş. Haberleşme Cihazları Grubu Kripto Sistemleri Müdürlüğü	Ar-Ge Mühendisi
Temmuz 1996- Haziran 1997	ASELSAN A.Ş. Haberleşme Cihazları Grubu Kripto Sistemleri Müdürlüğü	Geçici (Yarı Zamanlı) Teknik Eleman

İLGİ ALANLARI

- Yazılım Geliştirme Metodolojileri ve Komuta Kontrol Bilgi Sistemleri
 - MIL-STD-498, MIL-STD-499, IEEE/EIA 12207 vb. yazılım/sistem geliştirme süreçleri
 - Metrik geliştirme ve metrik yönetimi
 - Süreç iyileştirme
 - Yazılım ürün hattı geliştirme
- Elektromanyetikte Nümerik Yöntemler
 - Sonlu Elemanlar Yöntemi
 - Altı Yüzlü Ağ Üretimi ve İyileştirilmesi
- Doğadan İlham Alan Optimizasyon Algoritmaları (Genetik Algoritmalar, Parçacık Sürü Optimizasyonu, vb.) ve bu Yöntemlerin Aşağıdaki Alanlardaki Uygulamaları
 - Çok algılayıcı ile çoklu hedef izleme, hedef sınıflandırma ve veri füzyonu
 - Elektromanyetikte Ters Problemler
- GPU'lar ile Yüksek Performanslı Hesaplama

AR-GE PROJELERİ

Proje Başlığı	Türü	Destekleyen Kuruluş ve Sözleşme Numarası	Projedeki Rol / Sorumluluk	Proje Süresi	Durumu
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
Grafik İşleme 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

Proje Başlığı	Türü	Destekleyen Kuruluş ve Sözleşme Numarası	Projedeki Rol / Sorumluluk	Proje Süresi	Durumu
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 Dalgışekli 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 (AFADSIS)	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 Dalgışekli 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
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

Proje Başlığı	Türü	Destekleyen Kuruluş ve Sözleşme Numarası	Projedeki Rol / Sorumluluk	Proje Süresi	Durumu
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 – 31.12.2016	Devam Ediyor
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 Altaşlı 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

ALINAN MESLEKİ EĞİTİMLER

Teknik Eğitimler

Dönem	Eğitim Tanımı	Eğitimi Veren Kişi ve Kurum / Eğitim Yeri
Eylül 2007	Anti Submarine Warfare and Underwater Acoustics	Wolfgang Haase, Atlas Elektronik Bremen / Almanya
Mayıs 2005	Tactical Data Links	Michael Johnson, Boeing Ankara / Türkiye
Şubat 2005	Systems Engineering Methodologies and Boeing Processes	Dennis Heyen / Joseph Marcotte, Boeing Seattle WA, A.B.D.
Şubat 2004	Systems Engineering for Defense, Aerospace and Other Technology-Based Sectors	Robert J. Halligan, Project Performance International Ankara / Türkiye
Aralık 2003	Tasarım Şablonları	Dr. Cevat Şener, ODTÜ SEM Ankara / Türkiye
Kasım 2003	Nesneye Yönelik Tasarım	Doç. Dr. Ali Doğru, ODTÜ SEM Ankara / Türkiye
Ağustos 2003	Requirement Management with DOORS (User and Administrative Level)	Richard Hesketh, Telelogic Ankara / Türkiye

İdari/Yönetimsel Eğitimler

Time Frame	Training Description	Eğitimi Veren Kişi ve Kurum / Eğitim Yeri
Haziran 2007	Ekip Çalışması	Human Resources Management Ankara / Türkiye
Şubat 2006	Çatışma Yönetimi	Human Resources Management Ankara / Türkiye
Haziran 2005	Yönetim Becerileri ve Liderlik	Human Resources Management Ankara / Türkiye
Haziran 2005	Zaman Yönetimi	Human Resources Management Ankara / Türkiye
Nisan 2004	Proje Yönetimi	Ahmet N. Taşpınar, MAKRO Ltd. Ankara / Türkiye

ÖDÜLLER

- Ankara Üniversitesi Bilim Teşvik Ödülü, 2015.
- Leopold B. Felsen Vakfı "Excellence in Electrodynamics – Elektromanyetikte Üstün Başarı" Ödülü, 2011.
- Marquis "Who's Who in Science & Engineering" 11. Baskı
- Öğrenci Bildirileri Yarışması Üçüncüsü, URSI 2. Ulusal Kongresi, Eylül 2004, Ankara, Türkiye.
- ASELSAN A.Ş. adına kayıtlı ilk patentin sahibi; Türkiye'de ilk yazılım patentinin sahibi, 1998.

ÜYELİKLER

- Üye ('05) – International Council on Systems Engineering (INCOSE)
- Kurucu Üye ('05) – International Council on Systems Engineering (INCOSE) Türkiye Kolu
- Öğrenci Üye ('07), Üye ('08) – Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

YAYINLAR

Kitap Çevirileri

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

AHCI/SSCI/SCI-Expanded Dergi Yayınları

1. F. Yaman, A. E. Yılmaz, K. Leblebicioğlu, Approximation Based Curvilinear Local Search for Optimization Problems, *Engineering Computations*, to be published.
2. S. Cigdem, C. Tunca, S. Can, A. E. Yılmaz, Double Bow-Tie FSS for X-Band and Ku-Band Operations with its Parametric Analyses, *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, DOI: 10.3906/elk-1408-82, to be published.
3. Y. Ozturk, A. E. Yılmaz, E. Ozbay, Conversion from Constitutive Parameters to Dispersive Transmission Line Parameters for Multi-band Metamaterials, *Waves in Random and Complex Media*, vol. 26, no. 02, pp. 223-235, 2016.
4. S. Can, A. E. Yılmaz, 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.
5. O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, 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.
6. G. Akıncı, A. E. Yılmaz, 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.
7. F. Bağcı, S. Can, B. Akaoglu, A. E. Yılmaz, Polarization Beam Splitter Based on Self-Collimation of a Hybrid Photonic Crystal, *Radioengineering*, vol. 23, no. 4, pp. 1033-1037, December 2014.
8. O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, 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.
9. E. Yalcin, A. E. Yılmaz, M. Kuzuoğlu, 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.
10. E. Cicek, A. E. Yılmaz, 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.
11. I. B. Uslu, N. Demir, H. G. İlk, A. E. Yılmaz, Can Computers Read a Text with Stress?, *Bilig - Journal of Social Sciences of the Turkish World*, no. 65, pp. 165-176, Spring 2013.
12. I. B. Uslu, H. G. İlk, A. E. Yılmaz, A Rule Based Prosody Model for Turkish Text-to-Speech Synthesis, *Technical Gazette*, vol. 20, no. 2, pp. 217-223, 2013.
13. O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, 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.
14. S. G. Tanyer, A. E. Yılmaz, 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.
15. Y. Ozturk, A. E. Yılmaz, 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.
16. A. Akbulut, T. Adiguzel, A. E. Yılmaz, 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.
17. O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, 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.
18. O. T. Altinoz, A. E. Yılmaz, 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.
19. F. Yaman, A. E. Yılmaz, Elitist Genetic Algorithm Performance on the Uniform Circular Antenna Array Pattern Synthesis Problem, *Electrical Review (Przegląd Elektrotechniczny)*, vol. 88, no. 1b, pp. 273-277, 2012.

20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. A. E. Yilmaz, Grassmann and His Contributions to Electromagnetics, *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 52, no. 4, pp. 186-193, August 2010.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.

Diğer Dergi Yayınları

1. S. Can, A. E. Yilmaz, Elektrostatik Yük Boşalım: 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. (National)

2. O. T. Altinoz, E. Akca, A. E. Yilmaz, 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)
3. 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. (National)
4. 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)
5. 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. (EI-Compendex)
6. 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. (EI-Compendex)
7. 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. (National)
8. 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)
9. 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. (National)
10. 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. (National)
11. 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. (EI-Compendex)

Uluslararası Kitap Bölümleri

1. 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.
2. 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.
3. 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.

Uluslararası Kongre Bildirileri

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. S. Can, F. Bağcı, 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.
6. F. Bağcı, 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.

7. M. Temneanu, A. S. Ardeleanu, A. E. Yilmaz, 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. O.T. Altinoz, A.E. Yilmaz, G. Ciuprina, Use of Kaczmaz'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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.

25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. I. B. Uslu, A. E. Yilmaz, H. G. Ilk, 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. 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.

Uluslar arası Kongre Bildiri Özetleri

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

2. F. Bagci, S. Can, B. Akaoglu, A. E. Yilmaz, 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.
3. S. Can, F. Bagci, A. E. Yilmaz, 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.
4. O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, G.-W. Weber, Optimization of First Generation Crone Approximated Fractional-order PID 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.
5. O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, 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.
6. O. T. Altinoz, A. E. Yilmaz, 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.

Ulusal Kongre Bildirileri

1. 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.
2. Ö. T. Altınöz, A. E. Yılmaz, "Hooke-Jeeves Örüntü Tanıma Algoritmasının GPGPU'lar için CUDA Yardımıyla Paralleştirilmesi", *IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2015)*, 16-19 Mayıs 2015, Malatya.
3. 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.
4. 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.
5. C. Tunca, S. Çiğdem, S. Can, A. E. Yılmaz, Ku ve K Bant Uygulamaları İçin Birleşik Altgen Frekans Seçici Yüzey Tasarımı, *URSI 7. Ulusal Kongresi*, 28-30 Ağustos 2014, Elazığ.
6. S. Can, A. E. Yılmaz, G. Turhan-Sayan, Altgen Şekilli Ayırık Halka Rezonatör Yapılarının Analizi, *URSI 7. Ulusal Kongresi*, 28-30 Ağustos 2014, Elazığ.
7. S. Çopuroğlu, A. E. Yılmaz, Rastgele Saçılım: Dik Etkime Durumunda Dalga ve Ortam Parametrelerinin Rastgeleliği Üzerine Bir İnceleme, *URSI 7. Ulusal Kongresi*, 28-30 Ağustos 2014, Elazığ.
8. C. Tunca, S. Çiğdem, S. Can, A. E. Yılmaz, Frekans Seçici Yüzey: Kelebek Şekilli Birim Hücre Yapı Önerisi, *URSI 7. Ulusal Kongresi*, 28-30 Ağustos 2014, Elazığ.
9. C. Tunca, S. Çiğdem, S. Can, A. E. Yılmaz, Negatif Kırılma İndisi Özelliği Gösteren Karesel ve Dairesel Yarık Halka Rezonatörlerin Analizi ve Karşılaştırılması, *URSI 7. Ulusal Kongresi*, 28-30 Ağustos 2014, Elazığ.
10. A. E. Yılmaz, Çok Fonksiyonlu Radar Sistemlerinde Görev Planlama Problemi Üzerine Bir İnceleme, *7. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2014)*, 25-27 Haziran 2014, Ankara.
11. S. Can, A. E. Yılmaz, Elektromanyetik Kalkanlama Özelliikli Bir Kumaş Tasarımı Üzerine Bir İnceleme, *7. Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK 2014)*, 25-27 Haziran 2014, Ankara.
12. 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.
13. 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.
14. Ö. T. Altınöz, A. E. Yılmaz, Çok Amaçlı Optimizasyon Algoritmalarının Karşılaştırmasında Kullanılan Metrikler Üzerine İnceleme ve Değerlendirmeler, *7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu*, 15-16 Mayıs 2014, Ankara.
15. 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.
16. S. Erdemir, A.E. Yılmaz, L1, L2 ve L5 Bantlarında Çalışan Üç Katmanlı Mikroşerit GPS Anteni Tasarımı, *2. ASELSAN HBT Çalıştayı*, 16-18 Kasım 2013, Ankara.
17. 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.

18. 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.
19. C. Önder, A. E. Yılmaz, İç İç Geçmiş Dört Halkalı Frekans Seçici Yüzey Geometrisi, *2. Ulusal EMC Konferansı*, 9-12 Eylül 2013, İstanbul.
20. H. S. Dikbayır, A. E. Yılmaz, A. A. Diri, Bulut Ağlarına Yönelik Dağınık Önbellek Yönetim Sistemi'nde Farklı Optimizasyon ve Atama Tekniklerinin Performans Karşılaştırması, *V. İletişim Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu*, 16-17 Mayıs 2013, İzmir.
21. Ö. T. Altınöz, A. E. Yılmaz, Paralel Parçacık Sürüsü Optimizasyonu Algoritmasında Grafik İşlemci ve Merkezi İşlemci Kullanılarak Rastgele Sayı Üretiminin Karşılaştırılması, *6. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Bildiriler Kitabı*, s. xxx-xxx, 25-26 Nisan 2013, Ankara.
22. G. Akıncı, A. E. Yılmaz, CPU ve GPU Üzerinde Eşlenik Gradyan Yöntemi İmplementasyonlarının Performanslarının Karşılaştırılması, *6. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Bildiriler Kitabı*, s. xxx-xxx, 25-26 Nisan 2013, Ankara.
23. T. Soner, A. E. Yılmaz, Savunma Sanayi Yazılım Projelerinde Parametrik Modellerle Efor Tahmini Kıyaslaması, *6. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Bildiriler Kitabı*, s. xxx-xxx, 25-26 Nisan 2013, Ankara.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. F. Yaman, A. E. Yılmaz, S. G. Tanyer, Seyrettilmiş Anten Dizilerinde Çekicilik Fonksiyonu Kullanılarak Örtüntü Eniyilemesi, *IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2012)*, Nisan 2012, Fethiye, Muğla.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. O. Ağıroğlu, 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.
39. 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.
40. 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.

41. 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.
42. A. E. Yılmaz, Ö. Yıldız, B. Gökalg, 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.
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. İ. Salkım, A. E. Yılmaz, Taguchi Yöntemi İle Karesel Mikroserit Yama Anten Tasarımı, IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2010), s. 720-723, 22-24 Nisan 2010, Diyarbakır, Türkiye.
49. 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.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. 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.
58. 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.
59. 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.
60. 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.
61. 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.
62. A. Ö. Bozdoğan, M. Efè, 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.
63. 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.

64. 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.
65. 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.
66. İ. Kılınç, A. A. Dirı, 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.
67. 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.
68. 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.
69. 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.
70. 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.
71. 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.
72. 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.

Tezler

1. A. E. Yılmaz, Finite Element Modeling of Electromagnetic Scattering Problems via Hexahedral Edge Elements, *Ph.D. Thesis*, Middle East Technical University, July 2007.
2. A. E. Yılmaz, Analysis of Electromagnetic Scattering Problems with the Finite Element Method, *M.Sc. Thesis*, Middle East Technical University, August 2000.

Diğer Yazı ve Makaleler

1. A. E. Yılmaz, İnsansız Su Altı Araçları, *Tübitak Bilim ve Teknik*, pp. 60-64, August 2012.
2. B. Gökalp, Ö. Yıldız, A. E. Yılmaz, İnsansız Su Altı Araçları - Güncel Teknolojiler ve Uygulamalar, *Savunma Sanayii Gündemi*, no. 12, pp. 34-39, September 2010.
3. A. E. Yılmaz, Bilim ve Sanat Etkileşimleri: Elektromanyetik Kuramı ve Modern Resim Sanatı, *Tübitak Bilim ve Teknik*, no. 504, pp. 78-82, November 2009.
4. 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.

Patentler

1. M.A. Yazıcı and A.E. Yılmaz, inventors; ASELSAN A.S., assignee. X İlk Koşullu Artan/Azalan Örüntü Eleyici Yapma Rassal Sayı Üretim Metodu, Turkish Patent Institute No: 1998 00950, 2001/12/21.