

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Ahmet Arif ERGİN

Yabancı Dili: İngilizce

Anabilim Dalı: Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği

İş Adresi: Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İstanbul.



Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Elektronik Müh.	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1992
Y. Lisans	Electrical and Computer Engineering	University of Illinois at Urbana-Champaign	1995
Doktora	Electrical and Computer Engineering	University of Illinois at Urbana-Champaign	2000
Yardımcı Doçent	Elektronik Müh.	Gebze Yüksek Teknoloji Enst.	2000
Doçent	Elektronik Müh.	Gebze Yüksek Teknoloji Enst.	2006
Profesör	Elektronik Müh.	Gebze Yüksek Teknoloji Enst.	2011

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:

Two Compression Algorithms for the Marching-On-In-Time Solution of Scattering from Two-Dimensional Conducting Strips, Danışman: Eric Michielssen

Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanı:

Plane-Wave Time-Domain Algorithms for Efficient Analysis of Three-Dimensional Transient Wave Phenomena, Danışman: Eric Michielssen

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Analog Tasarım Müh.	ASELSAN A.Ş.	1992-1993
Ar.Gör.	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi	1993-2000
Post. Doc.	University of Illinois at Urbana-Champaign	2000-2000 (6 Ay)
Yrd.Doç. Dr.	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü (GYTE)	2000-2006
Uzman Araşt.	TÜBİTAK – Bilişim Teknolojileri Enstitüsü	2001-2004
Yön. Kur. Üye.	C Tech Bilişim Teknolojileri San. Tic. A.Ş.	2005-2009
Öğrt. Üyesi	Deniz Harp Okulu	2001-2006
Doç. Dr.	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü (GYTE)	2006-2011
Danışman	Agena Bilişim ve Savunma Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.	2009-2014
Prof. Dr.	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü (GYTE) Gebze Teknik Üniversitesi (GTÜ)	2011-2015
Danışman	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Bakan Yardımcısı	2011-2014
Rektör Yard.	Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü (GYTE)	2012-2014
Bölüm Başkanı	GYTE, Elektronik Mühendisliği Bölümü	2012-2014
Baş Uzman Araşt.	TÜBİTAK – Malzeme Enstitüsü (MAE)	2013-2013 (12 ay)
Merkez Başkanı	TÜBİTAK – BİLGEM (Bilişim ve Bilgi Güvenliği İleri Teknolojiler Araştırma Merkezi)	02/2014 – 06/2015
Yönetim Kurulu Başkanı	TÜBİTAK – MARTEK (Marmara Teknokent A.Ş.)	03/2014 – 03/2018
Yönetim Kurulu Üyesi	TÜBİTAK – MAM (Marmara Araştırma Merkezi)	03/2014 – 08/2015
Yönetim Kurulu Başkanı	STM (Savunma Teknolojileri Mühendislik) A.Ş. (Havelsan üyesi)	03/2015 – 03/2016
Başkan	TÜBİTAK	06/2015 – 02/2018
Yönetim Kurulu Üyesi	TTGV	06/2015 – 02/2018
Komite Üyesi	Sağlık Endüstrileri Yönlendirme Komitesi (2015/19 Başbakanlık Genelgesi)	12/2015 - 02/2018
Yönetim Kurulu Üyesi	ROKETSAN A.Ş. (TSKGV üyesi)	03/2016 – 03/2017
Yönetim Kurulu Üyesi	Bilişim Vadisi (Muallimköy Teknoloji Geliştirme Bölgesi)	01/2017 – 02/2018
Müşavir	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	02/2018 – 09/2018
Müh. Fak. Dekanı	Yeditepe Üniversitesi (09/2018 – 09/2019 arasında vekaleten)	09/2018 – 10/2023
Öğretim Üyesi	Yeditepe Üniversitesi – Elektrik-Elektronik Mühendisliği Böl	09/2018 – 10/2023
ArGe Projeleri Değerlendirme Kurulu Üyesi	Teknopark İstanbul	08/2020 – 08/2021
Genel Müdür	Hassas Mikrodalga Elektronik Ltd. Şti.	10/2023 –
Öğretim Üyesi	Bahçeşehir Üniversitesi	09/2024 –

Yönetilen Tamamlanmış Yüksek Lisans Tezleri:

1. Alparslan Gözel, "Bulanık K-En Yakın Komşuluk Tabanlı Bulanık İlişki Matrisi Sınıflayıcısı ile Elektromiyogram İşaretlerinin Sınıflandırılması", Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2001.
2. Erkul Başaran, Zamanda Sonlu Farklar Yöntemi İçin Tümler Ağılı Tam Işıma Sınır Koşulu, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2002.
3. Hüseyin Avni Serim, Skaler Dalga Alanlarının Bir Küre Üzerindeki Harmonik Yapısı, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2003.
4. Şahin Özsoy, İnce Tellerden Oluşmuş Yapılardan Saçılma Analizi İçin Zamana ve Frekansa Bağlı İki Çözücü, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2003.
5. Deniz Bölükbaş, Radon Transformuyla Radar Kesit Alanı Hesaplanması, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2004.
6. Soner Karaca, Computing The Effect Of Antenna Locations On The Radiation Pattern On Board Complex Platforms, Deniz Harp Okulu, 2004 (İngilizce).
7. İbrahim Ulusoy, İki Boyutlu Fourier Transformu ile Ters-SAR Görüntülerinin Elde Edilmesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2004.
8. Neşet Serkan Sanlı, Basit ve Kayıpsız Ortamlarda Moment Metodu Kullanılarak İndüktans Hesaplanması, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2005.
9. Esen Sena Bayer, Newmark-beta formülasyonu ile yeni bir zamanda adımlama metodunun geliştirilmesi, GYTE, 2006.
10. Emrah Uğurlu, İki İrisli Paralel Levhalı Dalga Kılavuzunun Sonlu Elemanlar Metodu Kullanılarak İncelenmesi, GYTE, 2007.
11. Hüsamettin YİĞİTTÜRK, Çok Katmanlı Ortamda Ayrık Karmaşık Görüntü Yöntemi ile Green Fonksiyonunun Türetilmesi, GYTE, 2007.
12. Hüseyin Arda ÜLKÜ, Zaman Uzayında RWG Fonksiyonları ile Uyarılmış Manyetik Alanın Analitik İfadesi, GYTE, 2008.
13. Hakkı Nazlı, Ters yapay açıklıklı radar görüntülerinin deneysel verilerden elde edilmesi, GYTE, 2009.
14. Hilmi Öztürk, Fiziksel optik yöntemi ile NURBS yüzeylerden yakın-uzak alan durumu için saçılım hesaplanması, GYTE, 2010.
15. Serdar Öztiftik, Swerling hedef modellerinin Radar Kesit Alanı (RKA) tahmin programı ile karşılaştırılması, DHO, 2010.
16. Okyanus Tulgar, Yakın alan ölçümler ile radar kesti alanı hesaplanması, GYTE 2013.
17. Serkan Karslı, Döner kanatlı cisimlerin radar izlerinin incelenmesi, DHO 2011.
18. Fatih Furkan Köker, E sınıfı RF güç yükselteç tasarımı akusto optik Q-anahtar sürücü uygulaması, GYTE 2013.
19. Metin Acar, Küresel yüzeye uyumlu yama antenin huzme genişliği, GYTE 2014.
20. Ayşe Çelik, Dönel hareketli cisimlerin radar kesit alanlarının ve doppler spektrumlarının incelenmesi, GYTE 2014.

Yönetilen Tamamlanmış Doktora Tezleri:

1. Deniz Bölükbaş, Ters Yapay Açıklıklı Radar İmgesinin Değiştirilmiş Yaklaşık Prolate Seri Aradeğerleyiciler Kullanılarak Oluşturulması, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2007.
2. Hüseyin Avni SERİM, Fiziksel Optik Yaklaşımının Radon Dönüşümü Yorumu ile NURBS Yüzeyleri Üzerinden Radar Kesit Alanı (RKA) Hesaplanması, GYTE, 2008.
3. Erkul BAŞARAN, Zaman Domeninde Sonlu Farklar (ZDSF) Metodu Kullanılarak Yüzey Dalgası ve Dağıtıcı Madde İncelemeleri, GYTE, 2008.
4. Şahin Özsoy, Sentetik Açıklıklı Radar Görüntülemesi için Demet Geri İzdüşüm Yöntemi, GYTE, 2009.
5. Hüseyin Arda Ülkü, Işıma integrallerinin Radon dönüşümü yorumu ve zaman uzayı saçılma problemleri, GYTE, 2011.
6. Sena Esen BAYER KESKİN, İnce Tel Yapılardan Oluşan Frekans Seçici Yüzeylerden ve Düz İletken Yüzeylerden Saçılma Analizi, GYTE, 2013.
7. Soner KARACA, Kaynağın Yakınında Bulunan Mükemmel İletken Saçıcıdan Saçılan Alanların Bulunması İçin Fiziksel Optik İntegralinin Zaman Uzayında Hesaplanması, GYTE, 2015.
8. Okyanus TULGAR, Near-Field High Resolution SAR Imaging and RCS Calculation with Continuous Wave or Pulse Signals, GYTE, 2015.
9. Mustafa Toyran, Quantum Anahtar Dağıtımında bilgi Uzlaştırma, GTÜ, 2016.
10. Hakkı Nazlı, Zaman Evirme (Time Reversal) Görüntüleme Yöntemlerinin İyileştirilmesi, GTÜ, 2018.

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. *Bir Hibrit Yöntemle Zaman Domeyninde Radar Kesit Alanı Hesaplanması*, DPT İleri Araştırma Projesi, 2002 K 1220 280, **Proje Yöneticisi**, 2002.
2. *Uzun-Ufuk Araştırma Desteği Projesi*, TÜBİTAK-MAM-BTAE projesi, **Uzman Araştırmacı**, 2001-2003.
3. *Yüksek gerilim güç trafolarının etrafındaki manyetik alanların ölçülmesi*, ALSTOM A.Ş. için yapılan döner sermaye projesi, **Proje Yöneticisi**, 2001-2002.
4. *MASKE: F-16 uçaklarının 370G yakıt tankının radar kesit alanının ölçülmesi ve benzetim ortamında hesaplanması*, Türk Uçak Sanayi A.Ş. (TUSAŞ) için yapılan döner sermaye projesi, **Proje Yöneticisi**, 2002-2003.
5. *Piezoseramik Esaslı Kompozit Sonarların Tasarımı ve Jel Döküm Yöntemiyle Geliştirilmesi*, TÜBİTAK projesi, MİSAG 202, **Araştırmacı**, 2002-2004.
6. *Güdümlü Mermi Radar Kesit Alanı Ölçüm İşİ*, Dz.K.K. Araştırma Merkezi Komutanlığı için yapılan döner sermaye projesi, **Proje Yöneticisi**, 2005.
7. *Sınır Gözetleme ve Kontrol Sistemi C4ISR Modelleme ve Simülasyonu*, TÜBİTAK-MAM-BTAE projesi, **Uzman Araştırmacı**, 2004-2005.
8. *Görünmezlik Teknolojileri – Malzeme (MASKE-II) Projesi*, TÜBİTAK 1007 projesi, **GYTE Proje Yürütücüsü**, 2008-2011. (Proje ortakları: TAI, Kimetsan)
9. *MASKE-II RKA yazılımı geliştirilmesi projesi*, C2Tech/Agena BST, **Proje Yürütücüsü**, 2008-2011.
10. *MİLGEM için RKA, soğurganlık ve yansıtıcılık ölçüm düzeneklerinin kurulması, standartların geliştirilmesi ve ölçümlerin yapılması işİ*, STM A.Ş., **Proje Yürütücüsü**, 2008-2010. (döner sermaye)
11. *RKA düşürücü örtü geliştirilmesi ölçümleri*, Öztekt Tekstil, **Proje Yürütücüsü**, 2009-2010. (döner sermaye)
12. *MİLGEM burun topu kupolası geliştirilmesi ve RKA değerinin ölçülmesi*, Sirena Marin A.Ş., **Proje Yürütücüsü**, 2010. (döner sermaye)
13. *SAT botu parçalarının geçirgenlik/yansıtıcılık ölçümleri*, Yonca-Onuk Tersanesi, **Proje Yürütücüsü**, 2010. (döner sermaye)
14. *İltek rüzgar enerji santrali projelerinin hava alanı radarlarına etkilerinin ön değerlendirmelerinin yapılması*, Agena BST, **Proje Yürütücüsü**, 2010.
15. *S-projesi kapsamında RKA ölçümleri*, TÜBİTAK SAGE, **Proje Yürütücüsü**, 2009-2010. (döner sermaye)
16. *F16 yakıt tankı RKA ölçümleri*, HvKK (TUSAŞ), **Proje Yürütücüsü**, 2011. (döner sermaye)
17. *Bir kaplamanın soğurganlık ölçümleri*, Önel Elektronik, **Proje Yürütücüsü**, 2011. (döner sermaye)
18. *Elektromanyetik tabanlı Sentetik Açıklıklı Radar (EM-SAR) Simülasyonu Geliştirilmesi*, **Teknik Lider**, Agena BST, TÜBİTAK-TEYDEB projesi, 2011.
19. *Otomatik Araç Sınıflandırma (OtAS) Sistemi Geliştirilmesi*, Agena BST, Ankara Kalkınma Ajansı, **Proje Yürütücüsü**, 2012.
20. *Yüzer Decoy Projesi*, TÜBİTAK-Malzeme Enstitüsü, **Uzman Araştırmacı**, 2012-2013.
21. *FX/TX Projesi*, Aviyonik Elektronik (Görünmezlik), TUSAŞ, **Danışman**, 2012-2013.

22. AKYA (Milli torpido) Projesi, Manyetik Sensör Tasarımı, Agena, **Danışman**, 2013-2014.
23. DO-170 standardına göre ROKETSAN'ın bazı platformları için yıldırım etkileri analizleri, FİGES, **Danışman**, 2012 - 2013.
24. 2244 - Sanayi doktora programı - PROFEN ortaklığı, TÜBİTAK-BİDEB, 119C032, **Proje Yürütücüsü**, 2020 - .
25. Near Field Radar Cross Section Test Facility (NFRTF), TÜBİTAK-BİLGEM ve TetraPark, **Danışman**, 2020-.
26. NANOSİS (Tümleşik, Ölçeklenebilir, İşlevsel Nanoyapılar ve Sistemler), TÜBİTAK 1004 programı, 20AG004 (Alt proje: 20AG011), **Alt Program Yürütücüsü**, 2021-2023.

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

IEEE üyesi, 1990 - 2000, 2024 - .
ASA (Acoustical Society of America) üyesi, 1998-2000
Phi Kapa Phi onur derneği üyesi, 2000- .

Ödüller :

Mühendislik akustiği dalında en iyi öğrenci tebliği ödülü, 138th Meeting of the Acoustical Society of America, Kasım 1999.

2003 Yılı TÜBİTAK-MAM Teşvik Ödülü (Uzun Ufuk Araştırma Desteği Projesi sebebiyle).

2005 Yılı TÜBİTAK-MAM Teşvik Ödülü (C4ISR Projesine katkıları sebebiyle)

2007 Türkiye Bilimler Akademisi, Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı (GEBİP) Ödülü.

2008 TÜBİTAK Bilim Teşvik Ödülü.

2008 GYTE Yılın Lisans Eğitimcisi Ödülü.

2011 GESİAD Vefa Ödülleri - Gebze'de En Başarılı İlim Adamı

Verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Son 5 yılda verilen dersler sadece Yeditepe Üniversitesinde verilenlerdir.

Dersin Adı	Kuruluş	Lisans / Lisans Üstü	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
Elektromanyetik Alan Teorisi	Yeditepe Üniv	Lisans	2	2
Elektromanyetik Dalga Teorisi	Yeditepe Üniv	Lisans	3	3
Radar Sistemleri	Yeditepe Üniv	Lisans	3	0
Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	Yeditepe Üniv	Lisans	3	0
Bitirme Projesi	Yeditepe Üniv	Lisans	0	3
Radar Sistemleri	Yeditepe Üniv	Lisans Üstü	3	0
Tez Çalışmaları (Yüksek Lisans)	Yeditepe Üniv	Lisans Üstü	0	3
Tez Çalışmaları (Doktora)	Yeditepe Üniv	Lisans Üstü	0	3
Bilgisayara Giriş	GYTE	Lisans	2	2
Programlamaya Giriş	GYTE	Lisans	3	2
Elektronik Devreler I	GYTE	Lisans	3	2
Elektronik Devreler II	GYTE	Lisans	3	2
Mikrodalga Tekniği ve Cihazları	GYTE	Lisans	3	2
Anten Teorisi	GYTE	Lisans	3	2
Sayısal Analiz	GYTE	Lisans	3	0
Lineer Cebir	GYTE	Lisans	3	0
Elektromanyetik Problemler için Nümerik Yöntemler	GYTE	Lisans Üstü	3	0
Anten Teorisi	GYTE	Lisans Üstü	3	0
Elektromanyetik Teoride Matematiksel Temeller	GYTE	Lisans Üstü	3	0
Savunma Elektronik Teknolojileri	GYTE	Lisans Üstü	2	0
Elektromanyetik Teori	Deniz Harp Okulu (DHO)	Lisans	2	1
Yüksek Frekans Tekniği	DHO	Lisans	2	1
Radar Sistemleri	DHO	Lisans	2	1
Mikrodalga Tekniği	DHO	Lisans	2	1
Radar Kesit Alanı	DHO	Lisans Üstü	3	0

Yayın İstatistiği

- Yüksek Lisans Tezi : 20
 - Doktora Tezi : 10
 - Kitap bölümü : 3
 - Uluslararası makale : 36
 - Uluslararası tebliğ : 54
 - Ulusal Makale : 2
 - Ulusal Tebliğ : 18
 - Diğer : 10
-

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

A1. A.A. Ergin ve E. Michielssen, "Incorporation of a multilevel matrix decomposition algorithm in the finite element-boundary integral analysis of scattering from 2D coated conducting bodies," *Microwave and Optical Technology Letters*, **12**(2), 64-68 (1996).

A2. A.A. Ergin, B. Shanker ve E. Michielssen, "Fast evaluation of three-dimensional transient wave fields using diagonal translation operators," *Journal of Computational Physics*, **146**(1), 157-180 (1998).

A3. K. Aygün, S.E. Fisher, A.A. Ergin, B. Shanker ve E. Michielssen, "Transient analysis of multielement wire antennas mounted on arbitrarily shaped perfectly conducting bodies," *Radio Science*, **34**(4), 781-796 (1999).

A4. A.A. Ergin, B. Shanker ve E. Michielssen, "The plane wave time domain algorithm for the fast analysis of transient wave phenomena," *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, **41**(4), 39-52 (1999).

A5. A.A. Ergin, B. Shanker ve E. Michielssen, "Analysis of transient wave scattering from rigid bodies using a Burton-Miller approach," *the Journal of the Acoustical Society of America*, **106**(5), 2396-2404 (1999).

A6. A.A. Ergin, B. Shanker ve E. Michielssen, "Fast transient analysis of acoustic wave scattering from rigid bodies using two-level plane wave time domain algorithm," *the Journal of Acoustical Society of America*, **106**(5), 2405-2416 (1999).

A7. Mingyu Lu, Jianguo Wang, A. Arif Ergin ve Eric Michielssen, "Fast evaluation of two-dimensional transient wave fields," *Journal of Computational Physics*, **158**(2), 161-185 (2000).

A8. A. A. Ergin, B. Shanker ve E. Michielssen, "Fast analysis of transient acoustic wave scattering from rigid bodies using multilevel plane wave time domain algorithm," *the Journal of the Acoustical Society of America*, **107**(3), 1168-1178 (2000).

A9. B. Shanker, A.A. Ergin, Kemal Aygün ve E. Michielssen, "Analysis of transient electromagnetic scattering phenomena using a two-level plane wave time domain algorithm," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, **48**(4), 510-523 (2000). (Düzeltilme: *IEEE Transactions on Antennas and Propagation* **49**(8), 1243 (2001))

- A10.** B. Shanker, A.A. Ergin, Kemal Aygün ve E. Michielssen, "Analysis of transient electromagnetic scattering from closed surfaces using a combined field integral equation" *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, **48**(7), 1064-1074 (2000).
- A11.** N.T. Gres, A.A. Ergin, E. Michielssen, B. Shanker, "Volume-integral-equation-based analysis of transient electromagnetic scattering from three-dimensional inhomogeneous dielectric objects," *Radio Science*, **36**(3), 379-386 (2001).
- A12.** Kemal Aygün, B. Shanker, A. A. Ergin, E. Michielssen, "A two-level plane wave time domain algorithm for fast analysis of EMC/EMI problems," *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, **44**(1), 152-164 (2002).
- A13.** Balasubramaniam Shanker, Arif A. Ergin, Eric Michielssen, "Plane-wave-time-domain-enhanced marching-on-in-time scheme for analyzing scattering from homogeneous dielectric structures," *Journal of the Optical Society of America A*, **19**(4), 716-726 (2002).
- A14.** Dan Jiao, A.A. Ergin, B. Shanker, E. Michielssen, Jian-Ming Jin, "A fast higher-order time-domain finite element-boundary integral method for 3-D electromagnetic scattering analysis," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, **50**(9), 1192-1202 (2002).
- A15.** B. Shanker, A.A. Ergin, Mingyu Lu, E. Michielssen, "Fast analysis of transient electromagnetic scattering phenomena using the multilevel plane wave time domain algorithm," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, **51**(3), 628-641 (2003).
- A16.** M. Lu, M. Lv, A.A. Ergin, B. Shanker, E. Michielssen, "Multilevel plane wave time domain-based global boundary kernels for two-dimensional finite difference time domain simulations," *Radio Science*, 39, RS4007, doi:10.1029/2003RS002928 (2004).
- A17.** D. Bölükbaş ve A.A. Ergin, "A Radon transform interpretation of the physical optics integral," *Microwave and Optical Technology Letters*, **44**(3), 284-288 (2005).
- A18.** S. Aksoy, M. Antyufeyeva, E. Başaran, A.A. Ergin, O.A. Tretyakov, "Time-domain cavity oscillations supported by a temporally dispersive dielectric," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*. **53**(8), 2465-2471 (2005).
- A19.** B. Shanker, Mingyu Lu, A.A. Ergin, E. Michielssen, "Plane-wave time-domain accelerated radiation boundary kernels for FDTD analysis of 3-D electromagnetic phenomena," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, **53**(11), 3704-3716 (2005).
- A20.** Abdulkadir C. Yücel, A. Arif Ergin, "Exact evaluation of retarded-time potential integrals for the RWG bases," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, **54**(5), 1496-1502 (2006).
- A21.** Deniz Bölükbaş, A. Arif Ergin, "Improvement of the scattering center extraction by using the modified approximate prolate series Interpolants," *Microwave and Optical Technology Letters*, 49(7), 1623-1628, July 2007.
- A22.** H. Arda Ülkü, A. Arif Ergin, "Analytical Evaluation of Transient Magnetic Fields Due to RWG Current Bases," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 55(12), 3565-3575, 2007.

A23. Hüseyin Avni Serim, A. Arif Ergin, "Computation of the Physical Optics Integral on NURBS Surfaces Using a Radon Transform Interpretation," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 7, pp. 70-73, 2008.

A24. Şahin Özsoy, A. Arif Ergin, "Pencil Back-projection Method for SAR Imaging," *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 18, no. 3, pp. 573-581, March 2009.

A25. Volkan Kumbasar, Oğuz Kucur, A. Arif Ergin, Ertan Öztürk, "Optimization of wavelet based OFDM for multipath powerline channel by genetic algorithm," *Wireless Communications and Mobile Computing*, vol. 9, no. 9, pp. 1243-1250, September 2009. (DOI: 10.1002/wcm.694)

A26. Fatih Dikmen, A. Arif Ergin, A. Levent Sevgili, Bilgin Terzi, "Implementation of an efficient shooting and bouncing rays scheme," *Microwave And Optical Technology Letters*, Vol: 52, No: 11, pp: 2409-2413, 2010. (DOI: 10.1002/mop.25492)

Erratum: vol. 53, No: 12, pp. 3003, 2014.

A27. H. Arda Ülkü, A. Arif Ergin, "On the Singularity of the Closed-Form Expression of the Magnetic Field in Time Domain," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 59, no. 2, pp. 691-694, 2011.

A28. H. Arda Ülkü, A. Arif Ergin, F. Dikmen, "On the Evaluation of Retarded-Time Potentials for SWG Bases," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 10, pp. 187 - 190, 2011.

A29. H. Arda Ülkü, A. Arif Ergin, "Application of Analytical Retarded-Time Potential Integrals to the Solution of Combined Field Integral Equation," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 59, no. 11, pp. 4123 - 4131, Nov. 2011.

A30. Sena Esen Bayer Keskin, Ahmet Arif Ergin, "Continuity of currents across neighboring cells in PMM analysis of thin-wire grids," *Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences*, vol. 22, no. 3, pp. 582-587, 2014. DOI:10.3906/elk-1209-17

A31. Okyanus Tulgar, A. Arif Ergin, "Matrix Pencil Method for Chirp ISAR Imaging with Near-Field Measurements," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 57, no. 5, pp. 1237 - 1242, May 2015. DOI: 10.1002/mop.29064

A32. Okyanus Tulgar, A. Arif Ergin, "Improved Pencil Back-Projection Method with Image Segmentation for Far-Field/Near-Field SAR Imaging and RCS Extraction," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. , no. , pp. - , 2015. DOI: 10.1109/TAP.2015.2416757

A33. Soner Karaca, A. Arif Ergin, "Closed-Form Time Domain PO Expressions of the Electric Field Scattered from PEC Objects Illuminated by an Electric Dipole," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 63, no. 10, pp. 4477 - 4485, October 2015.

A34. Okyanus Tulgar, A. Arif Ergin, "Matrix Pencil Method for Estimating Radar Cross Section of Moving Targets with Near-Field Measurements," *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 58, no. 2, pp. 471 - 476, February 2016.

A35. Hakkı Nazlı, A. Arif Ergin, "Application of the Generalized Pencil of Function Method to Time Reversal Imaging," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 16, pp. 3113 – 3117, 2017. DOI: 10.1109/LAWP.2017.2763959

A36. Okyanus Tulgar, Kadir. Durgut, A. Arif Ergin, "A Simple and Efficient SBR Implementation for RCS Calculation Using Target Scaling," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 70, no. 5, pp. 3680–3687, May 2022. DOI: 10.1109/TAP.2021.3137292

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

B1 A.A. Ergin ve Eric Michielssen, "A compression algorithm for the marching-on-in-time solution of scattering from two-dimensional conducting strips," *Proceedings of Progress in Electromagnetics Research Symposium*, pp.50, Seattle, WA, Temmuz 1995.

B2 E. Michielssen, D.S. Weile, K. Aygün ve A. Ergin, "Electromagnetic component design using genetic algorithms," *Proceedings of the NSF Conference on Design and Manufacturing*, Seattle, WA, Ocak 1997.

B3 K. Aygün, A.A. Ergin, B. Shanker, S.E. Fisher ve E. Michielssen, "Transient analysis of thin wire antennas mounted on three-dimensional perfectly conducting bodies," *Proceedings of the 14th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*, vol. 2, pp. 838-844, Monterey, CA, 16-20 Mart 1998.

B4 A.A. Ergin, B. Shanker, K. Aygün ve E. Michielssen, "Transient analysis of acoustic scattering using marching-on-in-time with plane wave time domain algorithm," *Proceedings of the 14th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*, vol. 2, pp. 866-872, Monterey, CA, 16-20 Mart 1998.

B5 B. Shanker, A.A. Ergin, K. Aygün ve E. Michielssen, "A plane wave time domain algorithm for the fast analysis of transient electromagnetic scattering phenomena," *Proceedings of the 14th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*, vol. 2, pp. 873-878, Monterey, CA, 16-20 Mart 1998.

B6 E. Michielssen, W.C. Chew, A. Ergin, V. Jandhyala, B. Shanker ve J.M. Song, "Recent developments in fast-multipole based frequency and time domain solvers," *Proceedings of Mathematical Methods in Electromagnetics Theory 1998 (MMET '98)*, pp. 92-98, Karkhov, Ukrayna, 2-5 Haziran 1998. (davetli tebliğ)

B7 W.C. Chew, A. Ergin, V. Jandhyala, J. Jin, C.C. Lu, E. Michielssen, B. Shanker, X. Sheng, J.M. Song ve J.S. Zhao, "Fast electromagnetic scattering algorithms using multilevel and hybrid techniques," *SIAM Proceedings on Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation*, pp. 118-122, 1-4 Haziran 1998.

B8 K. Aygün, S.E. Fisher, A. Ergin, B. Shanker ve E. Michielssen, "Time domain integral equation-finite difference modeling of complex antennas and feed networks," *Proceedings of USNC/URSI National Radio Science Meeting*, pp. 305, Atlanta, GA, 21-26 Haziran 1998.

B9 E. Michielssen, A.A. Ergin ve B. Shanker, "Diagonal translation operators for transient wave fields," *Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, vol. 2, pp. 940-943, Atlanta, GA, 21-26 Haziran 1998.

- B10** A.A. Ergin, B. Shanker ve E. Michielssen, "Computational complexity and implementation of two-level plane wave time domain algorithm for scalar wave equation" *Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, vol. 2, pp. 944-947, Atlanta, GA, 21-26 Haziran 1998.
- B11** B. Shanker, A.A. Ergin ve E. Michielssen, "Computation of transient scattering from electrically large structures using the plane wave time domain algorithm" *Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, vol. 2, pp. 948-951, Atlanta, GA, 21-26 Haziran 1998.
- B12** M. Lu, J. Wang, A. A. Ergin ve E. Michielssen, "A Diagonal Translation Operator for the Fast Evaluation of Two-Dimensional Transient Wave Fields," *Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, vol. 2, pp. 1338-1341, Orlando, FL, 11-16 Temmuz 1999.
- B13** K. Aygün, B. Shanker, A. A. Ergin ve E. Michielssen, "A Fast Time Domain Integral Equation Technique for Analyzing EMC/EMI Problems," *Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, vol. 2, pp. 1366-1369, Orlando, FL, 11-16 Temmuz 1999.
- B14** B. Shanker, A. A. Ergin ve E. Michielssen, "A Multilevel Plane Wave Time Domain Algorithm for the Fast Analysis of Transient Scattering Phenomena," *Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, vol. 2, pp. 1342-1345, Orlando, FL, 11-16 Temmuz 1999.
- B15** B. Shanker, A. A. Ergin, K. Aygün ve E. Michielssen, "Analysis of Transient Electromagnetic Scattering from Electrically Large Structures Using the Plane Wave Time Domain Algorithm," *Progress in Electromagnetic Research Symposium*, Taipei, Taiwan, 22-26 Mart 1999.
- B16** B. Shanker, A. A. Ergin ve E. Michielssen, "Fast analysis of transient scattering from dielectric bodies using the multilevel plane wave time domain algorithm," *Proceedings of the XVIth URSI-General Assembly*, pp. 112, Toronto, Kanada, 13-21 Ağustos 1999. (davetli tebliğ)
- B17** B. Shanker, A. A. Ergin ve E. Michielssen, "Fast global boundary conditions for 3D FDTD simulations using the plane wave time domain algorithm," *Proceedings of the XXVIth URSI-General Assembly*, pp. 164, Toronto, Kanada, 13-21 Ağustos 1999. (davetli tebliğ)
- B18** W.C. Chew, J.M. Song, B. Shanker, S. Velamparambil, J.S. Zhao, A. Ergin, B. Hu, E. Michielssen ve J.M. Jin, "Fast solvers for integral equations," *Proceedings of the XXVIth URSI-General Assembly*, pp. 154, Toronto, Kanada, 13-21 Ağustos 1999.
- B19** K. Aygün, B. Shanker, A. A. Ergin ve E. Michielssen, "Analysis of Shielding Enclosures Using the Multilevel Plane Wave Time Domain Algorithm," *Proceedings of IEEE 1999 International Symposium on Electromagnetic Compatibility*, pp. 690-693, Seattle, WA, 2-6 Ağustos 1999.
- B20** A.A. Ergin, B. Shanker ve E. Michielssen, "Acceleration of integral equation based transient analysis of acoustic scattering phenomena using the plane wave time domain algorithm," *138th Meeting of the Acoustical Society of America*, Columbus, OH, 1-5 Kasım 1999. (Metin: *the Journal of the Acoustical Society of America*, vol. 106, no. 4, pt. 2, pp. 2195, Ekim 1999)

B21 A.A. Ergin, B. Shanker ve E. Michielssen, "Exact global boundary condition with reduced computational complexity for grid truncation in acoustic finite difference time domain simulations," *138th Meeting of the Acoustical Society of America*, Columbus, OH, 1-5 Mart 1999. (Metin: *the Journal of the Acoustical Society of America*, vol. 106, no. 4, pt. 2, pp. 2195, Ekim 1999)

B22 A. Ergin, "Plane wave time domain algorithms for the fast analysis of electromagnetic transients," *Fall 1999 Communications, Electromagnetics, Propagation, & Signal Processing (CEPS) Workshop*, Urbana, IL, 7-8 Ekim 1999.

B23 B. Shanker, A.A. Ergin ve E. Michielssen, "Efficient analysis of transient electromagnetic scattering from random rough surfaces," *Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS)*, Cambridge, MA, 5-14 Temmuz 2000.

B24 M. Lu, B. Shanker, A. A. Ergin, and E. Michielssen, "Novel 2D transient EFIE, MFIE, and CFIE solvers based on the multilevel plane wave time domain algorithm," *Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, vol. 2, pp. 737-740, Salt Lake City, UT, 16-21 Temmuz 2000.

B25 Daniel S. Weile, A. Arif Ergin, Balasubramaniam Shanker, and Eric Michielssen, "An accurate discretization scheme for the numerical solution of time domain integral equations," *Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, vol. 2, pp. 741-744, Salt Lake City, UT, 16-21 Temmuz 2000.

B26 Noel T. Gres, Balasubramaniam Shanker, A. Arif Ergin, and Eric Michielssen, "Fast transient analysis of electromagnetic scattering from three-dimensional dielectric inhomogeneities using a volume integral equation," *Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, vol. 2, pp. 745-748, Salt Lake City, UT, 16-21 Temmuz 2000.

B27 A. Arif Ergin, Balasubramaniam Shanker, and Eric Michielssen, "Accuracy and efficiency of PWTB enhanced exact radiation boundary conditions in FDTD simulations," *Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, vol. 3, pp. 1354-1357, Salt Lake City, UT, 16-21 Temmuz 2000.

B28 M. Lu, A. A. Ergin, and E. Michielssen, "Fast evaluation of transient fields in the presence of two half spaces using a plane wave time domain algorithm," *Proceedings of URSI National Radio Science Meeting*, pp. 166, Salt Lake City, UT, 16-21 Temmuz 2000.

B29 K. Yeğın, B. Shanker, A. Ergin, and E. Michielssen, "Fast FDTD boundary kernels for dissipative media," *URSI Commission B 2001 International Symposium on Electromagnetic Theory*, Victoria, Canada, 13-17 Mayıs 2001.

B30 Erkul Başaran, Serkan Aksoy, A. Arif Ergin, "The Investigation Of Source Location Effect for Resonant Modes Of A Cubic Cavity", *3rd International Conference On Mathematical & Computational Applications*, 41-47, Selçuk University, Konya, 4-6 Eylül 2002.

B31 Soner KARACA, Deniz BÖLÜKBAŞ, A. Arif ERGİN, "Computing The Radiation Pattern Of An Antenna Mounted On A Complex Structure By Using Accelerated Physical Optics Method," *Proceedings of USNC/URSI National Radio Science Meeting*, pp. 131, Monterey, CA, 20-26 Haziran 2004.

B32 Abdulkadir C. Yücel, A. Arif ERGİN, "Analytical Evaluation of Retarded-Time Potentials of the RWG Bases," in *Proceedings of IVth International Workshop on*

Electromagnetic Wave Scattering, pp. 7.13-7.18, Gebze, Kocaeli, TURKEY, September 18-22, 2006.

B33 A. Arif ERGİN, "Some of the Microwave Studies in Gebze Institute of Technology," in Proceedings of IVth International Workshop on Electromagnetic Wave Scattering, pp. 10.19-10.24, Gebze, Kocaeli, TURKEY, September 18-22, 2006.

B34 Erkul Başaran, A. Arif ERGİN, "Computation of Surface Wave RCS Using FDTD," in Proceedings of IVth International Workshop on Electromagnetic Wave Scattering, pp. 11.3-11.6, Gebze, Kocaeli, TURKEY, September 18-22, 2006.

B35 Sena Esen Bayer, A. Arif ERGİN, "A Stable Marching-on-in-Time Scheme for Wire Scatterers Using Newmark-Beta Formulation," in Proceedings of IVth International Workshop on Electromagnetic Wave Scattering, pp. 11.7-11.12, Gebze, Kocaeli, TURKEY, September 18-22, 2006.

B36 Deniz Bölükbaş, A. Arif ERGİN, "Improvement of ISAR Image Construction Using Modified Approximate Prolate Series Interpolants," in Proceedings of IVth International Workshop on Electromagnetic Wave Scattering, pp. 11.31-11.36, Gebze, Kocaeli, TURKEY, September 18-22, 2006.

B37 H. Arda Ülkü, A. Arif Ergin, "Application of Analytical Expressions of Transient Potentials to the MOT Solution of Integral Equations," Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S 2008), pp:1 – 4, San Diego, USA, 5-11 July 2008. (Digital Object Identifier 10.1109/APS.2008.4619359)

B38 H. Avni Serim, H. Arda Ülkü, Soner Karaca, Hilmi Öztürk, and A. Arif Ergin, "Geometric Evaluation of Physical Optics Integrals Using A Time-Domain Approach", Proceedings of 2008 USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2008), San Diego, USA, 5-11 July 2008.

B39 H. Avni Serim, H. Arda Ülkü, Soner Karaca, Hilmi Öztürk, and A. Arif Ergin, "Geometric Evaluation of Physical Optics Integrals Using A Time-Domain Approach", Proceedings of Vth International Workshop on Electromagnetic Wave Scattering (EWS 2008), Antalya, Turkey, 22-25 October 2008.

B40 H. Arda Ülkü, Fatih Dikmen, and A. Arif Ergin, "Extension of Exact Evaluation of Retarded Time Potentials from 2D to 3D Source Distributions," PIERS 2009, Moscow, Russia.

B41 H. Arda Ülkü, A. Arif Ergin, "Radon Transform Interpretation of Physical Optics Integral for Scalar Waves: The Near-Near Field Case" PIERS 2009, Moscow, Russia.

B42 H. Arda Ülkü, A. Arif Ergin, "Radon transform interpretation of the Physical Optics integral and application to near and far field acoustic scattering problems," IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI), Toronto, Canada, 11-17 July 2010. (DOI: 10.1109/APS.2010.5562314)

B43 Serdar Öztiftik, A. Arif Ergin, "Comparison of Swerling Target Models with the Results of a Radar Cross Section (RCS) Prediction Tool," URSI Radio Science Meeting (APSURSI), Toronto, Canada, 11-17 July 2010.

B44 A. Arif Ergin, Soner Karaca, "An exact time domain evaluation for radiated fields from a Hertz dipole," Mediterranean Microwave Symposium (MMS), 25-27 Aug. 2010, Güzelyurt, KKTC. (DOI: 10.1109/MMW.2010.5605141).

B45 A. Arif Ergin, "Expanding Boundaries of Defense Technologies," Int. Conf. on Science for Defense and Security 2012 (ICSDDS2012), 1-5 Sept. 2012, Çeşme-İzmir, TURKEY.

B46 H. A. Ülkü, A. Arif Ergin, "Solution of the initial condition problem of the time-domain EFIE," Computational Electromagnetics Workshop (CEM) 2013, pages 17-18, 2-5 Aug. 2013, İzmir, TURKEY. (DOI: 10.1109/CEM.2013.6617116)

B47 F. Dikmen, S. Kavut and A. A. Ergin, "Statistical distribution of the radar cross section of various canonical targets," *2014 15th International Radar Symposium (IRS)*, 2014, pp. 1-3, doi: 10.1109/IRS.2014.6869288.

B48 I. E. Uysal, H. Bagci, A. A. Ergin, H. A. Ulku, "On the initial condition problem of the time domain PMCHWT surface integral equation," *2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium - Italy (ACES)*, Firenze, Italy, 2017. doi: 10.23919/ROPACES.2017.7916306.

B49 Merve Güvenç, Okyanus Tulgar, Tolga Çiftçi, A. Arif Ergin, "Anechoic Chamber Clean Zone Analysis with Angle Dependent Reflection Coefficients," 2023 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (USNC-URSI), Portland, OR, USA, 2023 pp. 41-42. (DOI: 10.1109/USNC-URSI52151.2023.10237572)

B50 Merve Güvenç, İsmail Şişman, A. Arif Ergin, "Design, Optimization and Fabrication of a X-Band Septum Polarizer for Satellite Communication," 2023 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (USNC-URSI), Portland, OR, USA, 2023, pp. 1347-1348. (DOI: 10.1109/USNC-URSI52151.2023.10237446)

B51 Merve Güvenç, İsmail Şişman, A. Arif Ergin, "Design and Optimization of a Wide-Band Quad-Ridged Polarizer for Satellite Communications," 2023 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (USNC-URSI), Portland, OR, USA, 2023, pp. 1477-1478. (DOI: 10.1109/USNC-URSI52151.2023.10237410)

B52 Merve Güvenç, Fatih Dikmen, A. Arif Ergin, "Fast Radar Cross Section (RCS) Calculation with a Triangular Ray Tube Tracing (TRTT) Method," 2023 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (USNC-URSI), Portland, OR, USA, 2023, 23-28 July 2023, Portland, OR, USA. (DOI:)

B53 Okyanus Tulgar, Omer Faruk Kip, Kadir Durgut, Gökhan Çınar, A. Arif Ergin, "SAR Image Enhancement Using MMPM," 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and ITNC-USNC-URSI Radio Science Meeting, Florence, Italy, 14-19 July 2024.

B54 İlayda Karamahmut, A. Arif Ergin, "A Parametric Study of a Waveguide Loop-Type Directional Coupler," 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and ITNC-USNC-URSI Radio Science Meeting, Florence, Italy, 14-19 July 2024.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

C1. A. A. Ergin, B. Shanker ve E. Michielssen, "Plane-Wave Time-Domain Algorithms" *Fast and Efficient Algorithms in Computational Electromagnetics*, ed. W.C.Chew, J.M. Jin, E. Michielssen and J. Song, 815-858, Artech House, Boston, 2001.

C2. B. Shanker, A. A. Ergin, K. Aygün ve E. Michielssen, "Plane-Wave Time-Domain Algorithm Enhanced Time-Domain Integral Equation Solvers" *Fast and Efficient Algorithms in Computational Electromagnetics*, ed. W.C.Chew, J.M. Jin, E. Michielssen and J. Song, 859-892, Artech House, Boston, 2001.

C3. E. Michielssen, B. Shanker, K. Aygün, M. Lu, A. Ergin, "Plane-Wave Time-Domain Algorithms and Fast Time-Domain Integral-Equation Solvers," *The Review of Radio Science 1999-2002*, ed. W. Ross Stone, 181-200, IEEE Press, Piscataway, NJ, 2002.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1. Aslıhan Aktepe, Ahmet Arif Ergin, Hüseyin Arda Ülkü, "Kirchhoff Yaklaşımı İntegralinin Radon Dönüşümü Yorumu ile Zaman Uzayında Belirlenmesi Üzerine," *Turkish Journal of Engineering Research and Education*, vol. 1, no. 2, pp. 86-91, November 2022. DOI: 10.56850/jnse.1390404

D2. Merve Güvenç, İsmail Şişman, A. Arif Ergin, "Design and Optimization of a Dual-Band Iris Polarizer," *Journal of Naval Sciences and Engineering (JNSE)*, vol. 19, no. 2, pp., December 2023. DOI: 10.56850/jnse.1390404

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. Erkul Başaran, Serkan Aksoy, A. Arif Ergin, "Dikdörtgen Biçimli Bir Kavitenin Anti-Simetrik TM Rezonans Modlarında Uyarılması", *ELECO 2002 Sempozyum ve Fuarı*, 186-187, Bursa, 18-22 Aralık 2002.

E2. Erkul Başaran, Serkan Aksoy, A. Arif Ergin, "Bir Kübik Kavitenin TE Rezonans Modunda Uyarılması İçin Kaynak Yerinin Belirlenmesine Yeni Bir Yaklaşım", *URSI 2002 Ulusal Kongresi*, sayfa 32-33, İTÜ, İstanbul, 18-20 Eylül 2002.

E3. A. Arif Ergin, Sevgi Akgün, "Cisimlerden Yüzey dalgası yansıması için radar kesit alanı hesapları", *URSI 2002 Ulusal Kongresi*, sayfa 46-49, İTÜ, İstanbul, 18-20 Eylül 2002.

E4. A. Arif Ergin, Bülent Şen, Önder Yılmaz, "Seken Işın Yönteminde Hızlı Işın Takibi İçin Çok Katmanlı Bir Algoritma," *Yüksek Performanslı Bilişim Sempozyumu*, sayfa 9-12, GYTE, Kocaeli, 24-25 Ekim 2002.

E5. D. Bölükbaş, A. Arif Ergin, "Fiziksel Optik İntegralinin Radon Transformu Yorumu", *URSI 2004 Ulusal Kongresi*, sayfa 207-209, Bilkent, Ankara, 8-10 Eylül 2004.

E6. Hüseyin A. Serim, A. Arif Ergin, "Fiziksel Optik Yaklaşımının Radon Dönüşümü Yorumu ile NURBS Yüzeyleri Üzerinden Radar Kesit Alanı (RKA) Hesaplanması", *URSI 2006 Ulusal Kongresi*, sayfa 58-60, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 6-8 Eylül 2006.

E7. Sena Esen Bayer, A. Arif Ergin, "İnce Tel Yapılar için Zamanda Adımlama Yönteminin Newmark-Beta Formülasyonu ile Kararlılaştırılması", *URSI 2006 Ulusal Kongresi*, sayfa 137-139, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 6-8 Eylül 2006.

E8. Abdulkadir C. Yücel, A. Arif Ergin, "Rao-Wilton-Glisson Temel Fonksiyonlarının Potansiyel İntegrallerinin Zaman Uzayındaki Analitik İfadeleri", URSI 2006 Ulusal Kongresi, sayfa 152-154, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 6-8 Eylül 2006.

E9. Deniz Bölükbaş, A. Arif Ergin, "TYAR İmgesinin Değiştirilmiş Yaklaşık Prolate Seri Aradeğerleyiciler Kullanılarak İyileştirilmesi", URSI 2006 Ulusal Kongresi, sayfa 155-157, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 6-8 Eylül 2006.

E10. Erkul Başaran, A. Arif Ergin, "Yüzey Dalgası ile Aydınlatılmış Deniz Yüzeyindeki Cisimlerin Radar Kesit Alanlarının ZUSF Yöntemiyle Hesaplanması", URSI 2006 Ulusal Kongresi, sayfa 259-261, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 6-8 Eylül 2006.

E11. Ünal Aktaş, A. Arif Ergin, "HF Bandında Cooperative Diversity ve Software Defined Radio Yöntemlerini Kullanarak Kesintisiz Muhabere Sağlama Teknikleri ve Donanım Geliştirilmesi:", IV. URSI – Türkiye Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Antalya, 22-25 Kasım 2008.

E12. Fatih Dikmen, H. Arda Ülkü, A. Arif Ergin, "Sabit Yoğunluklu Bir Ortamdaki Akustik Basınç Alanlarının Zaman Uzayında Kapalı-Form İfadeleri", IV. URSI – Türkiye Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Antalya, 22-25 Kasım 2008.

E13. H. Arda Ülkü, A. Arif Ergin, "Zaman Uzayında Gecikmeli Potansiyellerin Analitik İfadesinin İntegral Denklemlerin Zamanda Adımlama Yöntemi ile Çözümüne Uygulanması", IV. URSI – Türkiye Bilimsel Kongresi Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Antalya, 22-25 Kasım 2008.

E14. O. Tulgar, A. A. Ergin, "YAR görüntüleme ve RKA ölçümleri için lineer denklem destekli matris kalem metodu", sayfa 247-251, ELECO, Bursa, 2012.

E15. O. Tulgar, A. A. Ergin, "Yakın alan ölçümleri ile YAR görüntüleme ve RKA hesabı için lineer olmayan denklem destekli matris kalem metodu", sayfa: 145-154, USMOS, Ankara, 2013.

E16. M. Akkuş, F. Dikmen, H. A. Ülkü, and A. A. Ergin, "Zaman domeninde SWG bazlarından saçılan alanların analitik hesabı," X. URSI-Turkish Scientific Congress National General Council Meeting, Gebze Technical University, Kocaeli, Turkey, online-live, Sep. 7-9, 2021 (in Turkish) (2nd place on student paper competition).

E17. Merve Güvenç, Okyanus Tulgar, Tolga Çiftçi, A. Arif Ergin, "Yankısız Oda Tasarımında Kullanılan Soğurucular İçin Açığa Bağlı Yansıma Katsayılarının Etkileri", *ELECO 2022 Konferansı*, Bursa, 24-26 Kasım 2022. (http://www.eleco.org.tr/ELECO2022/eleco2022_papers/108.pdf)

E18. Mert Can Türkmen, A. Arif Ergin, "Matris Kalem Metodu Kullanarak Müzik Notası Tespiti", *SİU 2023 Konferansı*, İstanbul, 5-7 Temmuz 2023. (<http://siu2023.itu.edu.tr/GenelOturumlar.pdf>)

E17. Merve Güvenç, İsmail Şişman, A. Arif Ergin, "Bant Boşluklu Dalga Kılavuzu Teknolojisine Dayalı X-Bant Mekanik Dalga Kılavuzu Anahtar", *URSI-TÜRKİYE 2023 XI. Bilimsel Kongresi, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul*, 31 Ağustos-2 Eylül 2023. (<https://ursitr23.bogazici.edu.tr/sites/ursitr23.boun.edu.tr/files/152.pdf>)

F. Diğer yayınlar :

F1. A. A. Ergin, E. Michielssen, W.C. Chew ve D.S. Weile, "Optimization of perfectly matched layers with a genetic algorithm," Research Report CCEM-18-96, Center for Computational Electromagnetics, Dept. of ECE, Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, IL, December 1996.

F2. A.A. Ergin, "Mikrodalga Radar Kesit Modelleri Teknik Raporu," Uzun Ufuk Araştırma Desteği Projesi UU-ADP, Rapor No: UU-ADP MWRS 206 SÜRÜM 01, TÜBİTAK-MAM-BTAE, Kocaeli, 2002. (Hizmete Özel)

F3. A.A. Ergin, "Propagasyon Genel Modeli Teknik Raporu," Uzun Ufuk Araştırma Desteği Projesi UU-ADP, Rapor No: UU-ADP MWRS 207 SÜRÜM 01, TÜBİTAK-MAM-BTAE, Kocaeli, 2002. (Hizmete Özel)

F4. A.A. Ergin, "Propagasyon Genel Modeli Teknik Raporu," Uzun Ufuk Araştırma Desteği Projesi UU-ADP, Rapor No: UU-ADP MWRS 207 SÜRÜM 02, TÜBİTAK-MAM-BTAE, Kocaeli, 2003. (Hizmete Özel)

F5. A.A. Ergin, M.F. Hocaoğlu, C. Fırat, F. Sarı, Optimizasyon Çözüm Önerisi, SGKS C4ISR-MOS.114, TÜBİTAK-MAM-BTAE, Kocaeli, 23.07.2004. (Hizmete Özel)

F6. A.A. Ergin, "Görünmezlik Teknolojileri: Radar Kesti Alanı Nedir?," Savunma ve Havacılık, vol. 21/120, no: 2007/02, pp: 173-177, (IDEF'07 Special Issue), 2007.