

ÖZGEÇMİŞ

Prof. Dr. Mehmet ÇİYDEM

533-516 0580

mehmetciydem@gazi.edu.tr



EĞİTİM:

Derece	Bölüm	Okul-Kurum	Yıl
Lise	Matematik-Fen	Maltepe Askeri Lisesi (Birincilikle)	1985-1989
Lisans	Elek-Elektronik Müh.	ODTÜ (Yüksek Şeref, dereceyle)	1989-1993
Y. Lisans	Elek-Elektronik Müh.	ODTÜ	1993-1995
Doktora	Elek-Elektronik Müh.	ODTÜ	1999-2004
Doçentlik	Elek-Elektronik Müh. (Elektromanyetik, Haberleşme)	YÖK	Nisan 2015

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı : “Computational Complexity Analysis of Two Target Tracking Algorithms”, Danışman: Prof. Dr. Kerim Demirbaş.

Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanı : “Ray Based Finite Difference Methods for Time Domain Electromagnetics”, Danışman: Prof. Dr. Sencer Koç.

GÖREVLER:

Görev-Ünvanı	Kurum	Yıl
AR-GE Mühendisi	ASELSAN A.Ş.	1993-1998
Kd. Sistem Mühendisi	TAI-TUSAŞ AŞ.	1998-2003
Sr. Systems Engineer	BOEING/Seattle/USA	2004-2006
Kd. Sistem Mühendisi	HAVELSAN AŞ.	2003-2008
Teknik Lider	SDT Uzay ve Savunma Teknolojileri AŞ	2008-2009
Eğitim-Öğretim faaliyetleri (part-time)	Bilkent Üniv., Hacettepe Üniv., Gazi Üniv., Kara Harp Okulu, KTO-Karatay Üniv.	2008-....
Kurucu/Ortak	ENGİTEK Mühendislik Teknolojileri Ltd	2008-..
Kurucu/Ortak	RF-KAAN Telekomünikasyon Ltd.	2008-..
Kurucu/Ortak	GTENT Global Telecom. Integrated Technologies Inc.	2018-..
Kurucu/Ynt. Krl. Üyesi	Haberleşme Teknolojileri Kümelenmesi (HTK)-OSTİM	2017-..
Danışmanlıklar	TÜBİTAK, TAI, OSTİM vb.	Muhtelif
Öğretim Üyesi	Gazi Üniversitesi, Müh. Fak., Elektrik-Elektronik Müh.liği	2020 -

ÖDÜLLER:

- Maltepe Askeri Lisesi, *Birincilikle* (1989)
- TUBİTAK-Kimya ödülü, 1989
- NATO 6th ATAF ödülü, 1989
- ODTÜ-EE Bülent Kerim Altay Ödülü (3 kez), 1990,1991,1992.
- High Honor Graduation from ODTÜ (*CGPA = 3.78/4.00, ranked top 5th*), 1993.
- IEEE APS/URSI Kongresi, *En İyi 2nci* Bildiri Ödülü, İstanbul 2002.

SERTİFİKA PROGRAMLARI:

- Yönetim ve Organizasyon Sertifika Programı, Hacettepe Üniv. 1997.
- Systems Engineering, Georgia Tech Research Institute (GTRI)/TAI, 1999.
- Tedarik ve Lojistik, MSB-SATEM Kom.lığı. 2001.
- Project Management and Systems Engineering, BOEING, 2005.
- Girişimcilik Programı, CISCO-TOBB-ETU, 2008.

UZMANLIK ALANLARI:

- Elektromanyetik, Antenler ve Dalga yayılımı,
- RF/Mikrodalga mühendisliği,
- Haberleşme, Hücresel haberleşme (2G/3G/4G/LTE/5G and beyond), Uydu haberleşmesi,
- Computational/Numerical Methods in Electromagnetics.
- Radar Sistemleri ve sensör teknolojileri,
- Uzay, havacılık, aviyonik ve insansız sistemler,
- Elektronik Harp, Keşif, Gözetleme, İstihbarat ve Kıymetlendirme sistemleri,
- Radio-TV yayıncılığı, Spektrum Yönetimi.
- Sistem Mühendisliği, Proje Yönetimi
- Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi,
- Savunma Sanayii, Yüksek Öğretim

VERDİĞİ LİSANS/LİSANSÜSTÜ DERSLER:

Akademik Yıl-Dönem-Kurum	Dersin Adı
2008-09 Bahar, Bilkent Üniv.	Engineering Electromagnetics
2009-10 Güz, Bilkent Üniv.	Engineering Electromagnetics
2010-11 Güz, Bilkent Üniv.	Engineering Electromagnetics
2010-11 Bahar, Bilkent Üniv.	Advanced Engineering Mathematics
2011-12 Güz, Kara Harp Okulu-SAVBEN	Statistical Signal Processing
2011-12 Bahar, Kara Harp Okulu-SAVBEN	Electromagnetic Radiation and Antennas
2012-13 Güz, Gazi Üniv.	•Signals and Systems •Numerical Methods in Electromagnetics
2012-13 Bahar, Gazi Üniv.	Circuit Theory - II
2014-15 Güz, KTO-Karatay Üniv.	Microwave Engineering
2014-15 Güz, KTO-Karatay Üniv.	•Communication Engineering

	•Antenna Engineering
2019-2020 Güz, Gazi Üniv.	Signals and Systems
2019-2020 Bahar, Gazi Üniv.	Numerical Analysis
2020-2021 Güz, Gazi Üniv.	•Signals and Systems •Analytical Methods in Electromagnetics
2020-2021 Bahar, Gazi Üniv.	•Numerical Analysis •Numerical Methods in Electromagnetics
2020-2021 Yaz, ODTÜ	Engineering Electromagnetics
2021-2022 Güz, Gazi Üniv.	•Signals and Systems •Statistical Signal Processing
2021-2022 Bahar, Gazi Üniv.	•Numerical Analysis •Linear Systems Theory
2022-2023 Güz, Gazi Üniv.	•Signals and Systems •Statistical Signal Processing
2022-2023 Bahar, Gazi Üniv.	•Control Systems-I •Next Generation Cellular Communication Systems
2023-2024 Güz, Gazi Üniv.	•Signals and Systems •Antenna Engineering: from theory to practise

YÖNETTİĞİ TEZLER:

- M. Çalışkan, “Harmonic Responsibility and Misjudgement Detection with Waveform Correlation Analysis”, PhD tezi, FBE, Gazi Üniv., 2023.
- H. Shanan, “Design of Radio Over Fiber Passive Optical Network”, YL tezi, FBE, Gazi Üniv., 2023.
- Y. Sevim, “Darbe Gürültüleri için Geliştirilmiş Medyan Filtresi Çalışması”, YL tezi, FBE, Gazi Üniv., 2022.

PROJELERİ ve SANAYİ TECRÜBESİ:

Yürütücü olarak Yönetilen Ar-Ge Proje Sayısı (TÜBİTAK vb.) : 10 adet

Projelerde Ar-Ge Kamu Desteği (TÜBİTAK vb.) Bütçesi : 3.512.447USD

ASELSAN (07/1993-12/1998):

- 9600 Frekans Atlamalı Telsiz: Tasarım Mühendisi, Almac tasarımı
- Tek-Er Manqa Telsizi: Tasarım Mühendisi, Almac-göndermeç devreleri, RF tasarım, prototip üretim.
- C-160 MİLKAR-2U Elektronik Harp/Elektronik Destek Sistemi: Tasarım mühendisi, almac tasarımı ve modifikasyonu, radar sistemi, anten, radar sinyal işleme.

TAI-TUSAŞ (12/1998-11/2003):

- TSK Özel Kuvvetler B/H Helikopter ve CN-235 nakliye uçakları aviyonik modernizasyon projesi: Kd. Sistem Mühendisi, Aviyonik alt-sistemler sorumlusu (MFDs, TCAS, Radar, Navigasyon, Seyrüsefer, Haberleşme, EMI-EMC) (Israil-Elbit firması ile birlikte).

- F-5 Modernizasyon Projesi: Kd. Sistem Mühendisi, EMI-EMC sorumlusu
- Türk İnsansız Hava Aracı -TİHA: Kd. Sistem Mühendisi, Faydalı yükler sorumlusu (EO/IR kameralar, SAR, radyo-link) yerli tasarım ve üretim çalışmaları
- F-16 Yakıt Tankı Radar Kesit Alanı ve Absorbing Malzeme Çalışması (TAI-GYTE-BİLKENT): TUBİTAK TEYDEB projesi, TAI proje yöneticisi

BOEING Kent Space Center, WA, USA (11/2004-12/2006):

- Türk Havadan Erken Uyarı Uçağı-AEWACS-Barış Kartalı: Kd. Sistem Mühendisi, sistem mühendisliği sorumlusu, uçak üzeri alt-sistemler sorumlusu (Radar, Elektronik Destek Sistemi, HF/VHF/UHF radyolar, Data-Links, EMI-EMC).

HAVELSAN (11/2003-06/2008):

- Türk Havadan Erken Uyarı Uçağı-AEWACS-Barış Kartalı: Kd. Sistem Mühendisi, Uçak üzeri alt-sistemler sorumlusu (Radar, Elektronik Destek Sistemi, HF/VHF/UHF radyolar, Data-Links, EMI-EMC, Sensör Füzyonu (Multi sensor integration-MSI)).
- Milli Gemi -MİLGEM (HAVELSAN): Kd. Sistem Mühendisi, gemi üzeri alt-sistemler sorumlusu (Arama-Tespit sistemleri, Atış-Kontrol radarı, Komuta Kontrol sistemi, seyir sistemleri, sualtı arama sistemleri).

SPACE and DEFENCE TECHNOLOGIES, SDT (2008-2009):

- Milli Sentetik Açıklıklı Radar Geliştirilmesi (ASELSAN, SDT, ODTÜ, İTÜ): TUBİTAK-SAVTAG 1007 projesi, SDT tarafı teknik lider, SAR radarının modlarına uygun olarak sinyal işleme algortimalarının geliştirilmesi ve SAR sistemi modelleme ve simulasyon yazılımının geliştirilmesi.

ENGİTEK LTD (2009-present): Kurucu-Genel Müdür.

- 3G şebeke üzerinde özel amaçlı ses-görüntü aktarım projesi: Proje yöneticisi
- Bileşik Parabolik Kollektör Güneş enerjisi sistemi geliştirilmesi: Projesi yöneticisi
- Yerli 2G Baz İstasyonu Geliştirilmesi: Proje yöneticisi. İlk yerli 2G baz istasyonu tasarımı ve üretimi başarıyla yapıldı.
- Yerli 3G Baz İstasyonu Geliştirilmesi: Proje Yöneticisi. İlk yerli 3G baz istasyonu tasarımı ve üretimi başarıyla yapıldı
- GSM/UMTS Baz İstasyonu çoklu anten yapıları geliştirilmesi (ENGİTEK+Yeditepe Üniversitesi): SANTEZ projesi, proje yöneticisi.
- DVB-T DAB-T Verici Antenleri Geliştirilmesi: TUBİTAK TEYDEB 1507 projesi, 7140006, proje yürütücüsü. 01.03.2014-01.09.2015, 438.000TL=208.500USD.
- Development of Quasi-Optical Devices for THz and mm-wave applications: TUBİTAK-BİDEB 2236 EU co-funded co-Brain Circulation Scheme, 114C033, proje yürütücüsü. 10.12.2014-09.12.2016, 290.067TL=103.202USD.
- 4G-LTE ve WIMAX Baz İstasyonları Anten Yapılarının Geliştirilmesi: TUBİTAK TEYDEB 1507 projesi, 7140547, proje yürütücüsü. 01.11.2014-01.05.2016, 498.350TL=176.210USD.

- Yerli Yüksek Teknoloji 8-Çekirdekli Akıllı Mobil Cihaz Geliştirilmesi: TUBİTAK TEYDEB 1511 projesi, 1140046, proje yürütücüsü.01.01.2015-01.01.2018, 975.673TL=336.438USD.
- 4.5G Mobil Haberleşme Hücresel Ağ Bileşenleri Geliştirilmesi: TUBİTAK TEYDEB 1511 projesi, 1150795, proje yürütücüsü.01.03.2017-01.03.2020, 1.341.450TL=292.256USD.
- Uçtan Uca Yerli ve Milli 5G Mobil Haberleşme Sistemi Geliştirilmesi: TUBİTAK TEYDEB 1501 projesi, 3180114, proje yürütücüsü.01.01.2018-01.03.2021, 12.211.800TL=2.069.756USD.
- Çokbantlı Tümlşik 4G/5G MIMO/mMIMO Baz İstasyonu Aktif Anten Sistemleri Geliştirilmesi: TUBİTAK TEYDEB 1501 projesi, 3201110, proje yürütücüsü.01.03.2021-01.03.2023, 1.663.288TL=184.809USD.
- MM-Dalga 5G Baz İstasyonları için mMIMO Anten Dizileri Geliştirilmesi Aktif Anten Sistemleri Geliştirilmesi: TUBİTAK TEYDEB 1501 projesi, 3220905, proje yürütücüsü.01.03.2023-01.03.2025, 1.704.000TL=142.000USD.

ESERLERİ:

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- A.27.** M. Caliskan, O. Salor, **M. Ciydem**, "Waveform Correlation Based Harmonic Voltage Contribution Determination of Iron and Steel Plants Supplied From PCC", *IEEE Trans. On Industrial Applications*, 59/4, pp.5179-5189, **2023, SCIE.**
- A.26.** V.B. Yurchenko, **M. Ciydem**, S. Koc, "Finite-Aperture Microwave Bessel Beam Propagation with Vortex Twisting, Fracturing, and Dynamic Phase-Shift Control", *Progress in Electromagnetics Research PIER-C*, Vol.124, pp.54-68, **2022.**
- A.25.** M. Caliskan, O. Salor, **M. Ciydem**, "Harmonic Contribution Detection of Iron and Steel Plants Based on Correlation of Time-Synchronized Current and Voltage Signals", *IEEE Trans. On Industrial Applications*, 58/6, pp.8033-8044, **2022. SCIE.**
- A.24.** E.A. Miran, **M. Ciydem**, " Dual-polarized elliptic-H slot-coupled patch antenna for 5G applications" *TÜBİTAK Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, 30/4, pp.1204-1218, **2022. SCIE.**
- A.23.** V.B. Yurchenko, **M. Ciydem**, M. Gradziel, S. Koc, "Multilayer Grid Polarizers: Simulations for Millimeter Waves", vol. 114, pp.69–82, *Progress in Electromagnetics Research (PIER-C)*, **2021.**
- A.22.** **M. Ciydem**, "A Low-Profile Dual-Polarized Antenna with High Isolation and High Front-to-Back Ratio for 5G Base Stations" *Applied Computational Electromagnetic Society Journal (ACES), Special issue on Antennas and Metrologies for 5G/B5G Communications*, Vol.36, No:9, Sept., **2021. SCIE.**
- A.21.** **M. Ciydem**, E.A. Miran, "A Low-Profile Hybrid-Fed Dual-Polarized Antenna with High Isolation and High Cross-Polar Discrimination" *Applied Computational Electromagnetic Society*

Journal (ACES), Special issue on Antennas and Metrologies for 5G/B5G Communications, Vol.36, No:9 Sept., 2021.SCIE.

A.20. M. Ciydem, E.A. Miran, "Dual-Polarization Wideband Sub-6 GHz Suspended Patch Antenna for 5G Base Station" *IEEE Antennas & Prop. Wireless Letters*, vol.19, issue 7, July, DOI: 10.1109/LAWP.2020.2991967. **2020. SCIE.**

A.19. V. Yurchenko, **M. Ciydem**, M.L. Gradziel, A.J. Murphy "Major Reshaping of Narrow Beams by Multi-layer Resonant Structures" *Optics Express, Optical Society of America (OSA)*, Vol. 28, issue 6, pp. 8211-8222, <https://doi.org/10.1364/OE.386610> , **2020, SCIE.**

A.18. V. Yurchenko, T. Navruz, **M. Ciydem**, A. Altintas, "Microwave Whispering-Gallery-Mode Photoconductivity Measurement of Recombination Lifetime in Silicon", *Advanced Electromagnetics*, Vol. 8, No. 2, PP. 101-107, May **2019.**

A.17. V. Yurchenko, T. Navruz, **M. Ciydem**, A. Altintas, "Light-Controlled Polarization of MM-Waves with Photo-Excited Gratings in a Resonant Semiconductor Slab", *Advanced Electromagnetics*, Vol. 8, No. 2, PP. 92-100, May **2019.**

A.16. V. Yurchenko, L. Yurchenko, **M. Ciydem**, "Pulse-Mode Simulations of RTD-LD Circuits for Visible Light Communication" , *Applied Radio Electronics*, Vol. 17, No. 1,2, pp. 66-7, **2018.**

A.15. A. Ali, **M. Ciydem**, A. Altıntaş, S. Koç, "VHF suspended plate transmitter antenna design for DVB-T and DAB-T" , *Microwave and Optical Technology Letters*, **2018. SCIE.**

A.14. M. Ciydem, "End-to-End 5G Project–Turkey" published in <https://www.e-fermat.org/communication/ciydem-2019-vol32-mar-apr-01/>

A.13. V.B. Yurchenko, **M. Ciydem**, M. Gradciel, L.V. Yurchenko, " Mm-wave dielectric parameters of magnesium fluoride glass wafers," *Progress In Electromagnetics Research PIER-M*, Vol. 62, 89-98, doi:10.2528/PIERM17081805. **2017.**

A.12. V.B. Yurchenko, **M. Ciydem**, M. Gradciel, A. Murphy, A. Altıntaş, " Light-controlled photonics-based mm-wave beam switch", *Optics Express, Optical Society of America (OSA)*, Vol24, issue 15, pp. 16471-16478, **2016, SCIE.**

A.11. V.B. Yurchenko, **M. Ciydem**, A. Altıntaş, " Light-Controlled Microwave Whispering-Gallery-Mode Resonators at 50W LED Array Illumination", *American Institute of Physics (AIP) Advances* 5, 087144 (August 2015); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4928868> .**2015, SCIE.**

A.10. V.B. Yurchenko, E.V. Yurchenko, **M. Ciydem**, O. Totuk, "Ray tracing for optimization of compound parabolic concentrators for solar collectors of enclosed shape", *TÜBİTAK Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Special Issue*, May **2015. SCIE.**

A.9. M. Ciydem, "High isolation dual polarized broadband antenna for base stations", *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol57, Issue3, 603-607pp, March 2015, DOI: 10.1002/mop.28908, **2015, SCIE**.

A.8. M. Çiydem, "Wideband dual polarized antenna", *Journal of the Architecture and Engineering Faculty of Gazi University*, 29/4, **2014, SCIE**.

A.7. M. Ciydem, "Isolation enhancement in wideband dual-polarised suspended plate antenna with T-type probes", *IET-Electronics Letters*, "50/5", 338-339 pp., February 2014, DOI: 10.1049/el.2013.3548, **2014, SCIE**.

A.6. V.B. Yurchenko, M. Ciydem, M. Gradziel, J.A. Murphy, A. Altintas, "Double-sided split-step MM-wave Fresnel lenses:design, fabrication and focal field measurements", *Journal of the European Optical Society Rapid Publications*, 9, pp.140071-140077, February 2014, DOI: 10.2971/jeos.2014.14007, **2014, SCIE**.

A.5. M. Çiydem, S. Koç, "Use of geometrical optic methods for disadvantages of FDTD method", *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, "29/1", 121-129 pp., March **2014, SCIE**.

A.4. M. Ciydem, S. Koç, "Wavefront-Ray Grid FDTD Algorithm", *TÜBİTAK Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, Dec. 2013, DOI:10.3906/elk-1309-240, **2013, SCIE**.

A.3. M. Çiydem, "Design of high gain array antenna for GSM1800 and UMTS Base Stations", *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, "28/4", 751-757 pp., December **2013, SCIE**.

A.2. V.B. Yurchenko, A. Altintas, M. Ciydem, S. Koc, "Experimental conditions on the excitation of thin disk whispering-gallery-mode resonators", *Progress In Electromagnetics Research PIER-C*, "43", 29-40 pp., August 2013, DOI: 10.2528/PIERC 1306280.

A.1. M. Çiydem, S. Koç, "A novel bi-characteristic FDTD method for wave propagation", *Istanbul University-Journal of Electrical and Electronics Engineering*, "3/1", 813-818 pp., January 2003.

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

B11. S. Zobar, M. Ciydem, Ö.S. Durna, C.K. Toth, A. Yılmaz "2D-HASAP:Two-Dimensional Heading-Aided Single-Anchor Positioning via Hidden Markov Model Map-Matching", *IEEE Symposium Sensor Data Fusion and Int. Conf. On Multi-sensor Fusion Integration, Bonn Germany, Nov. 2023*.

B10. Ö. Tıǧlı, E.A. Miran, **M. Ciydem**, " Single-Layer Wideband Dual-Polarized Suspended Patch Antenna for Sub-6 GHz 5G", *URSI 35th General Assembly and Scientific Symposium, Sapporo Japan, August 2023.*

B9. S. Zobar, **M. Ciydem**, "UDOKS Project: Development of a Pedestrian Navigation System with Multiple Integrated Sensors" *IPIN 2022 Int. Conf. On Indoor Positioning and Indoor Navigation, Beijing, China, 2022.*

B8. H. Shanan, **M. Ciydem**, "Radio over Fiber Passive Optic Network Design", *2nd Int. Conf. On Computing and machine Intelligence, ICMI 2022, İstanbul Türkiye.*

B7. M. Caliskan, O. Salor, **M. Ciydem**, "Waveform Correlation Based harmonic Voltage Contribution Determination of Iron and Steel Plants Supplied from PCC", *IEEE Industrial Applications Society Annual Meeting, IAS-2022, Michigan, USA, October, 2022.*

B6. M. Caliskan, O. Salor, **M. Ciydem**, "Harmonic Contribution Detection of Iron and Steel Plants Based on Correlation of Time-Synchronized Current and Voltage Signals", *IEEE Industrial Applications Society Annual Meeting, IAS-2021, Vancouver, Canada, October, 2021.*

B5. V. Yurchenko, L.B. Yurchenko, **M. Ciydem**, "Pulse Mode Simulations of Time-Delay Resonant Tunneling and Laser Diode Circuits for Visible Light Communications", *II. International Scientific and Vocational Studies Congress, BİLMES, Capadocia, Türkiye, 2018.*

B4. T. İsen, M. Bilgiç, K. Yeğın, **M. Ciydem**, "GSM/UMTS dual polarisation base station antenna design", *IEEE/APS URSI Symposium, 343-347 pp., İstanbul, Türkiye, 2011.*

B3. **M. Ciydem**, S. Koc, "Elimination of FDTD Numerical Dispersion by Using Geometrical Optics", *IEEE APS/URSI Symposium, 3817-3820 pp, Albuquerque, NM, USA, 2006.*

B2. **M. Ciydem**, S. Koc, "FDTD Algorithm on Wavefront-Ray Grid for Wave Propagation", *IEEE APS/URSI Symposium, 3821-3824 pp., Albuquerque, NM, USA, 2006.*

B1. **M. Ciydem**, S. Koc, "Ray based finite difference method for time domain electromagnetics", *IEEE APS/URSI Symposium, 74-77 pp, Washington-USA, 2005.*

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

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

E.15. B. Uzman, **M. Ciydem**, "5G Baz İstasyonları için Ekonomik, Genişbantlı, Çift-Kutuplu, Askıda Yama Anten Tasarımı", *URSI-TR XI. Bilimsel Kongresi, İstanbul Türkiye, Eylül 2023.*

E.14. **M. Çiydem**, " Orbital Angular Momentum (OAM) and its Application in 5G/6G" . *Davetli Konuşmacı, ASELSAN AKADEMİ Çalıştay, ODTÜ KKM, Ankara, Kasım 2022.*

- E.13.** **M. Çiydem**, “ End-to-End 5G Project – Turkey” *invited talk at URSI IX. Ulusal Kongresi, KTO-Karatay University, Konya, 2018, and also published in <https://www.e-fermat.org/communication/ciydem-2019-vol32-mar-apr-01/>*
- E.12.** V. Yurchenko, T.S. Navruz, **M. Çiydem**, A. Altıntaş " Light-controlled polarization of mm-waves with photo-excited gratings in a resonant semiconductor slab", *URSI IX. Ulusal Kongresi, KTO-Karatay Üniv. Konya, 2018.*
- E.11.** V. Yurchenko, T.S. Navruz, **M. Çiydem**, A. Altıntaş " Microwave Whispering-Gallery-Mode Photoconductivity Measurement of Recombination Lifetime in Silicon", *URSI IX. Ulusal Kongresi, KTO-Karatay Üniv. Konya, 2018.*
- E.10.** **M. Çiydem**, Y. Yavuz, M. Öztürk "Design of LTE800-GSM900 Base Station Antenna", *URSI IX. Ulusal Kongresi, KTO-Karatay Üniv. Konya, 2018.*
- E.9.** **M. Çiydem**, Y. Yavuz, M. Öztürk "Design of Wideband GSM1800/UMTS/LTE Base Station Antenna", *URSI IX. Ulusal Kongresi, KTO-Karatay Üniv. Konya, 2018.*
- E.8.** **M. Çiydem**, Y. Yavuz, M. Öztürk "Design of Base Station Antenna for 5G Early Deployment", *URSI IX. Ulusal Kongresi, KTO-Karatay Üniv. Konya, 2018.*
- E.7.** **M. Çiydem**, "S and X-Band Satellite Antennas", *URSI IX. Ulusal Kongresi, KTO-Karatay Üniv. Konya, 2018.*
- E.6.** V. Yurchenko, **M. Çiydem**, M. Gradziel, A. Murphy, "Experimental Verification of Resonant Reflection Notch Method for Quasi-Optical MM-Wave Dielectric Parameters Measurements", *URSI VIII Ulusal Kongresi, ODTÜ, Ankara, 2016.*
- E.5.** V. Yurchenko, **M. Çiydem**, M. Gradziel, A. Murphy, "LED-Array Light-Controlled Photonics-Enhanced MM-Wave Beam Switch", *URSI VIII Ulusal Kongresi, ODTÜ, Ankara, 2016.*
- E.4.** Y.Yavuz, **M. Çiydem**, A. Altıntaş, S. Koç, "DVB-T Verici Anten Tasarımı", *URSI VIII Ulusal Kongresi, ODTÜ, Ankara, 2016.*
- E.3.** **M. Çiydem**, A. Ali, A. Altintas, S. Koc, "Yığın Askıda Plaka Anten Yöntemi ile DVB-T ve DAB-T Verici Antenleri Geliştirilmesi", *URSI VII. Ulusal Kongresi, Elazığ, 2014.*
- E.2.** **M. Çiydem**, Abdullah Kurtoğlu, "SAR Sistemlerine ve Teknolojilerine Genel Bakış", *SAVTEK Savunma Teknolojileri Kongresi, ODTÜ, Ankara, Türkiye, Haziran 2008.*
- E.1.** **M. Çiydem**, Sencer Koç, "Dalga yayılımı için yeni bir bi-karakteristik FDTD metodu", *URS-TR I.Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2002 .*

PATENTS:

- “2G Base Station” Utility Model, TPE.
- “Wideband Dual Polarized 3G Base Station Antenna” Patent, TPE.
- “4G/LTE High Band Base Station Antenna” başvuru aşamasında
- “4G/LTE Low Band Base Station Antenna” başvuru aşamasında
- “5G Base Station Antenna” başvuru aşamasında