

## DR. FEZA ARIKAN (COŞKUN)

### Ev Adresi

Bilkent Üniversitesi Lojmanları, 4/3  
Bilkent, 06800, Ankara

Tel: (312) 266 - 5030

### Çalışma Adresi

Hacettepe Üniversitesi  
Elektrik ve Elektronik Müh. Böl.  
Beytepe, 06800 Ankara  
Tel: (312) 297 - 7095  
arikan@hacettepe.edu.tr

## AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ

---

- Nisan 2005 – bu yana : Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Ankara. Profesör.  
Lisans düzeyinde: Elektromanyetik I, II, III (ELE 241, ELE 242, ELE 343), Antenler ve Yayılm (ELE 444), bu derslerin ilgili laboratuvarları, Proje I ve II (ELE 401, ELE 402)  
Lisans üstü düzeyinde: Radar Sistemleri (ELE 780) ve Elektromanyetik Dalga Kuramı I, II (ELE 723, ELE 724) derslerini vermektedir.
- Eylül 2004 – Nisan 2005 : Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Ankara. Doçent.
- Ekim 2003 - Eylül 2004 : Signal Labs, Inc. Virginia, ABD, şirketinde konuk araştırmacı. Görevli izinli.
- Haziran 1999 - Ekim 2003 : Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Ankara. Doçent.
- Eylül 1993–Haziran 1999 : Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Ankara. Yardımcı Doçent.
- Eylül 1988–Eylül 1992 : Northeastern Üniversitesi, Boston, MA, A.B.D. Elektrik Mühendisliği alanında Doktora derecesi. Tez Başlığı: Alçaktan Uçan Bir Hedeften Çokyol ve Karışma Durumları altında Radar Sinyal Saptaması (Radar Returns from a Low-Flying Target under Multipath and Clutter Conditions). Tez Danışmanı: Prof. Harold Raemer.  
Not Ortalaması = 3.82/4.00

## AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ Devamı

---

- Eylül 1986–Haziran 1988 : Northeastern Üniversitesi, Boston, MA, A.B.D. Elektrik Mühendisliği alanında Master derecesi. Tez Başlığı: Sonlu uzunlukta dairesel kesitli silindir yapılardan saçılma (Scattering from Finite Length Circularly Cylindrical Structures). Tez Danışmanı: Prof. Harold Raemer. Not Ortalaması = 3.72/4.00
- Eylül 1982–Haziran 1986 : Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Ankara. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği alanında Lisans derecesi. Bitirme Projesi: Mikroişlemci kontrollü çok fazlı adım motor sürücüsü tasarımı ve prototiplenmesi (Design and prototype of a microprocessor controlled polyphase stepper motor driver). Not Ortalaması = 3.51/4.00

## BAŞARI ve ÖDÜLLER

---

- 1994–1995 : Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, EEEAG, Ankara
- 1987–1992 : Araştırma Asistanlığı, Center for Electromagnetics Research, Northeastern Üniversitesi, Boston, MA, A.B.D.
- 1986–1987 : Öğretim Asistanlığı, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Northeastern Üniversitesi, Boston, MA, A.B.D.
- 1986–1988 : Türk Eğitim Vakfı Bursiyeri, İstanbul.
- 1982–1986 : Yüksek Şeref Öğrencisi, Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Ankara, (6 dönem)
- 1985–1986 : Şeref Öğrencisi, Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Ankara, (2 dönem)

## İŞ DENEYİMİ

---

- Nisan 2005 – bu yana : Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Ankara. Profesör. Lisans ve Yüksek Lisans-Doktora düzeylerinde Elektromanyetik ana bilim dalı ve RADAR derslerini vermektedir. Doktora ve yüksek lisans öğrencilerine tez danışmanlığı, lisans öğrencilerine akademik danışmanlık yapmaktadır. Araştırma ilgi alanları: Kısa Dalga (HF) elektromanyetik yayılım ve veri iletişimi. Toplam Elektron İçeriği Hesaplamaları, İyonosfer Tomografisi, RADAR Sistemleri, Çevresel yansıma sinyallerinin istatistiki modellenmesi.
- Ekim 2004 – Nisan 2005 : Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Ankara. Doçent.
- Ekim 2003 - Eylül 2004 : Signal Labs, Inc. Virginia, ABD, şirketinde konuk araştırmacı. Radar izleme algoritmaları ve çeşitli radar bantlarında çevresel yansıma sinyallerinin etkileri üzerine çalıştı.
- Eylül 1993 - Eylül 2003 : Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde, Yardımcı Doçent (Haziran 1999'a kadar) ve Doçent.
- Nisan 1987–Eylül 1992 : Northeastern Üniversitesi, Boston, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde Araştırma Asistanı olarak çalıştı. Alçaktan uçan bir hedef ve deniz yüzeyinden oluşan bir ortamdaki yansıyan radar sinyallerinin benzetimini yapan bir bilgisayar programı geliştirdi. Çökyol ve karıştırma katkılı geri dönen radar sinyallerinin kesikli çapraz belirsizlik işlevinin işlenmesini gerçekleştirdi. Çeşitli yüzeylerden geri dönen karıştırma sinyallerinin benzetimini yapan bir bilgisayar programının geliştirilmesinde çalıştı. Tamamıyla iletken sonlu boyutlu dairesel kesitli silindirlere düzlem dalga ile aydınlatma durumunda saçılım alanına seri açılım çözümü getirdi.
- Eylül 1986–Mart 1987 : Northeastern Üniversitesi, Boston, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde Öğretim Asistanı olarak çalıştı. Lisans düzeyi elektronik laboratuvarı ve devre ve sistemler dersinin asistanlığını yaptı.

## İŞ DENEYİMİ Devamı

---

- Temmuz 1985–Eylül 1985 : TÜBİTAK, Ankara. Araştırma ve Geliştirme Bölümünde yaz stajı. Kısa devre korumalı kesintisiz güç kaynağı tasarım ve prototiplenmesi ve baskı devresinin hazırlanmasını gerçekleştirdi.
- Temmuz 1984–Ağustos 1984 : ASELSAN, Ankara. Test ve Onarım Bölümünde yaz stajı. 4600 VHS, 4224A VHS FM ve 4800 VHS UHS FM gibi Philips lisanslı telsizlerin devre kartı ve modül bazında test ve onarımlarını inceledi.

## PROJE ÇALIŞMALARI

---

1. TÜBİTAK, Elektrik, Elektronik ve Enformatik Araştırma Grubu, Proje No: EEEAG–DS–1, ‘Deniz yüzeyi radar kesitinin istatistikî modellenmesi’, Proje Yürütücüsü, Kasım 1994–Aralık 1995.
2. Radyo Televizyon Üst Kurulu (RTÜK), Türkiye Radyo Televizyon Yayınları Frekans Planlama Projesi – 1 Nolu İhtisas Komisyonu Üyesi, Temmuz 1994–Temmuz 1995.
3. COST 251 IITS: Improved Quality of Ionospheric Telecommunication Systems Planning and Operation, Work Group 4.1, Türkiye Temsilci Yardımcısı ve Uzman, Eylül 1995–Mayıs 1999.
4. COST 262 Spread Spectrum Systems and Techniques for Wireless and Wired Communications, Yardımcı araştırmacı, Eylül 1999 - Haziran 2002.
5. Enerji Hatları Üzerinde Veri İletişimi, Hacettepe Üniversitesi Araştırma Fonu, Yardımcı araştırmacı, Ocak 2001 - Haziran 2002.
6. TÜBİTAK, Elektrik, Elektronik ve Enformatik Araştırma Grubu, Proje No: 105E171, ‘Elektron dağılımının GPS ölçümleriyle bilgisayarlı görüntülenmesi ’, Proje Yürütücüsü, Haziran 2006 - Haziran 2008.

## DAVETLİ KONUŞMALAR/SEMİNERLER

---

1. F. Arıkan, 'Simulation of clutter over ocean surface,' ODTÜ, Elektrik ve Elektronik Müh. Bölümü, Ankara, Ekim 1993.
2. F. Arıkan, 'Simulation of clutter over ocean surface,' HÜ, Elektrik ve Elektronik Müh. Bölümü, Ankara, Kasım 1993.
3. F. Arıkan, 'Statistical analysis of narrow-band HF experimental data,' HÜ, Elektrik ve Elektronik Müh. Bölümü, Ankara, Kasım 1996.
4. F. Arıkan, 'Antenler ve Yayılım', TRT 2, 'Bilime Yön Verenler' Programı, Mart 1996.
5. F. Arıkan, 'Radarlar', TRT 2, 'Bilime Yön Verenler' Programı, Nisan 1996.
6. F. Arıkan, 'Equalization methods for HF channels,' FOA (Defense Research Agency), İletişim Dizgeleri Bölümü, Linköping, İsveç, Ekim 1997.
7. F. Arıkan, 'A brief review of HF channel estimators for digital modems,' Davetli Konuşma, Special Workshop of WP 4.1, COST 251, CNET, Issy-les-Moulineaux, Fransa, Eylül, 1998.
8. F. Arıkan, 'Comparison of scattering function computations,' Davetli Konuşma, 4th Workshop of COST 251, Funchal, Madeira, Portekiz, Mart, 1999.
9. F. Arıkan, 'Introduction to Radio Detection and Ranging, RADAR,' Davetli Konuşma, Bilkent Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Müh. Bölümü, Ankara, Mart 2003.
10. F. Arıkan, 'Radar Clutter, Çevresel Yansıma Sinyalleri' Davetli Konuşma, Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Müh. Bölümü Radar ve Elektronik Harp Seminer Serisi, Ankara, Mayıs 2003.

## DİĞER ETKİNLİKLER

---

1. *IEEE APS/MTT/EMC/ED* toplulukları Başkan Yardımcısı, 2007.
2. *IEEE Antennas and Propagation* topluluğu üyesi
3. *IEEE Aerospace and Electronic Systems* topluluğu üyesi
4. *IEEE Geoscience and Remote Sensing* topluluğu üyesi
5. URSI Türkiye G-Komyonu üyesi

## DİĞER ETKİNLİKLER Devamı

---

6. *IEE Proc-F, Radar, Sonar and Navigation* dergisine hakemlik
7. *IEE Electronic Letters* dergisine hakemlik
8. *Radio Science* dergisine hakemlik
9. *Journal of Electromagnetic Waves and Applications* dergisine hakemlik
10. *Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics* dergisine hakemlik
11. *Journal of Advances in Space Research* dergisine hakemlik
12. *International Journal of Science and Technology* dergisine hakemlik
13. TÜBİTAK, *Turkish Journal of Physics* dergisine hakemlik
14. TÜBİTAK, TIDEB AR-GE Yardımı Hakemliği
15. URSI-TÜRKİYE Komisyon F (Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama) Başkan Yardımcısı, 2004-2006.
16. TTGV AR-GE Yardımı Hakemliği
17. HÜ Yüksek Lisans ve Doktora için ‘Yabancı Dil’ ve ‘Bilim Sınavı’ hazırlanması ve jüri üyeliği
18. HÜ, Bilkent Üniversitesi, Başkent Üniversitesi, Kara Harp Okulu ve ODTÜ’de yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin yeterlilik ve bitirme sınavlarında jüri üyeliği
19. Yüksek Lisans ve Doktora öğrencilerine tez danışmanlığı
20. Lisans öğrencilerine (68 kişi) 1995 yılından bu yana akademik danışmanlık
21. Lisans öğrencilerine (40 kişi) 2006 yılından bu yana akademik danışmanlık
22. 1993 – 1994 ve 1994 – 1995 akademik yıllarında Bölüm seminerleri düzenlenmesi
23. 2003 akademik yılı Bahar Dönemi Radar ve Elektronik Harp seminerlerinin düzenlenmesi
24. Başkent Üniversitesi EEM 224 Elektromanyetik Dersinin verilmesi, Bahar 2005.
25. Yurtiçi ve Yurtdışı konferanslarda oturum başkanlığı
26. Sinyal İşlemeleri ve Uygulamaları Kurultayı (SIU) program düzenleme komitesi üyeliği ve hakemlik (1996-2000), 2007
27. International Symposium on Equatorial Aeronomy (ISEA-10) konferansının yerel düzenleme komitesi üyeliği (Mayıs 2000)

## YAPTIRILAN TEZLER (tamamlanmış)

---

1. Nihat Yılmaz, KD Çoklu Yol Ayırma ve Geliş Açılarının Hesaplanması için Yeni Bir Metod, Yüksek Lisans Tezi, Hacettepe Üniversitesi, 2000.
2. Hayrettin Ayar, Kod Bölüşümlü Çoklu Erişim (K.B.Ç.E.) Alıcılarında İyileştirilmiş Karışma Bastırması için Yeni Bir İlinti Tekniği, Yüksek Lisans Tezi, Hacettepe Üniversitesi, 2002.
3. Nurdan Vural, Deniz Çevresel Yansıma Sinyallerinin Çeşitli Radar Frekanslarında Benzetimi, Yüksek Lisans Tezi, Hacettepe Üniversitesi, 2003.
4. Alparslan Güngör, Sayısal İletişim Dizgesi Benzetimi, Yüksek Lisans Tezi, Hacettepe Üniversitesi, 2005.
5. Faruk Kural, Çoklu Hedef İzleme Algoritmalarına Doppler Hızı Ölçümünün Katılımıyla İzleme Başarımının İyileştirilmesi, Doktora Tezi, Hacettepe Üniversitesi, 2006.
6. Halil Nayir, Yerküresel Konumlama Sistemi İşaretleri Kullanarak İyonosfer Toplam Elektron İçeriği Kestirimi, Yüksek Lisans Tezi, Hacettepe Üniversitesi, 2007.
7. Esra Erdem, Kızıl Ötesi Bantta Deniz Arka Plan Işımlarının Hesaplanması, Yüksek Lisans Tezi, Hacettepe Üniversitesi, 2007.

## DEVAM EDEN TEZLER

---

1. Işıltan Sayın, Rassal Alan Öncülü ile Toplam Elektron İçeriği Haritalaması, Yüksek Lisans Tezi, Hacettepe Üniversitesi, 2006-.
2. Ali Osman Yıldız, Türkiye için Kısa Dalga Tek Frekans Tepkisinin İstatistiksel Karakterizasyonu, Yüksek Lisans Tezi, Hacettepe Üniversitesi, 2006-.

## KİŞİSEL ÖZGEÇMİŞ

---

1965 Sivrihisar doğumlu. Çok iyi düzeyde İngilizce ve Fransızca, orta düzeyde Almanca biliyor. Evli ve iki çocuğu var.

## FEZA ARIKAN (COŞKUN) YAYINLAR

---

### Tezler

1. F. Coşkun, 'Scattering from finite length circularly cylindrical structures,' *Master Tezi (Master Thesis)*, Dept. of ECE, Northeastern University, Haziran 1988.
2. F. Coşkun, 'Radar returns from a low-flying target under multipath and clutter conditions,' *Doktora Tezi (Ph.D. Thesis)*, Dept. of ECE, Northeastern University, Eylül 1992.

### Kitap Bölümleri

1. O. Arıkan, F. Arıkan, C.B.Erol, '3-D Ionospheric Tomography with Random Field Priors,' in *Mathematical Methods in Engineering*, K. Tas, J.A. Tenreiro Machado and D. Baleanu (Eds), Springer, Hollanda, 335-334, 2007.

### Yurtdışı Uluslararası Hakemli Dergilerdeki Yayınlar

1. F. Arıkan ve H. Raemer, 'A methodology for modelling and simulation of radar clutter and multipath,' *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 10(2), 215-242, 1996.
2. F. Arıkan, 'Statistics of simulated ocean clutter,' *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 12(4), 499-526, 1998.
3. F. Arıkan ve C.B. Erol, 'Statistical characterization of time variability in midlatitude single tone HF channel response,' *Radio Science*, 33(5), 1429-1443, 1998.
4. F. Arıkan, S. Salous ve O. Arıkan, 'Algorithm for high quality ionograms,' *Electronics Letters*, 36(11), 985-987, 2000.
5. F. Arıkan, O. Arıkan ve S. Salous, 'A new algorithm for high-quality ionogram generation and analysis,' *Radio Science*, 37(1), 4-1 – 4-11, 2002.
6. F. Arıkan, N. Yılmaz, O. Arıkan and M.K.B.H. Miled, 'Mode separation and DOA estimation in HF links,' *Radio Science*, 38(1), 7-1 – 7-14, 2003.
7. F. Arıkan, C.B. Erol and O. Arıkan, 'Regularized estimation of vertical total electron content from Global Positioning System data' *Journal of Geophysical Research-Space Physics*, 108(A12), 1469 – 1480, 2003.
8. F. Arıkan and O. Arıkan, 'Adaptive tracking of narrowband HF channel response,' *Radio Science*, 38(6), 1108 – 1116, 2003.
9. F. Arıkan, 'A brief review of HF channel response estimation,' *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 18(6), 837 – 851, 2004.



10. F. Arıkan, C.B. Erol, and O. Arıkan, 'Regularized estimation of VTEC from GPS data for a desired time period' *Radio Science*, 39(6), RS6012, 2004.
11. C.B. Erol and F. Arıkan, 'Statistical analysis of the ionosphere using GPS signals,' *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 19(3), 373 – 387, 2005.
12. F. Arıkan and N. Vural, 'Simulation of sea clutter at various frequency bands,' *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 19(4), 529 – 542, 2005.
13. F. Arıkan, O. Arıkan, and C.B. Erol, 'Regularized estimation of TEC from GPS data for certain midlatitude stations and comparison with the IRI model' *Journal of Advances in Space Research*, doi:10.1016/j.asr.2007.01.082
14. O. Arıkan, F. Arıkan, and C.B. Erol, 'Computerized ionospheric tomography with the IRI model' *Journal of Advances in Space Research*, doi:10.1016/j.asr.2007.02.078

### **Yurtdışı Uluslararası Hakemli Konferanslarda Bildiriler**

1. F. Coşkun ve H. Raemer, 'Scattering from an electrically large circular cylinder of finite length,' *IEEE-APS, URSI Meeting Abstracts*, Syracuse University, Syracuse NY, Haziran 1988.
2. F. Coşkun ve H. Raemer, 'Multipath and clutter over a rough sea surface,' *Proc. of PIERS'91*, Cambridge, MA, 453, Temmuz 1991.
3. F. Coşkun ve H. Raemer, 'Simulation of multipath effects over a rough sea surface,' *Proc. of IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium , IGARSS'92*, Houston, TX, 1441-1443, Mayıs 1992.
4. F. Coşkun ve H. Raemer, 'Simulation of clutter over ocean surface,' *Proc. of PIERS'93*, Pasadena, CA, 94, Temmuz 1993.
5. F. Arıkan, 'Statistics of simulated forward- and backscattering from the ocean surface,' *Proc. of PIERS'94*, Noordwijk, Hollanda, 152, Temmuz 1994.
6. A. Köksal, J.F. Kauffman, F. Arıkan, 'A parametric study of linearly tapered slot antennas in air,' *Proc. of PIERS'94*, Noordwijk, Hollanda, 312, Temmuz 1994.
7. F.Arıkan ve O. Arıkan, 'Review of equalization methods for HF channels,' *Joint COST 251/IRI Workshop and Working Group Proceedings, Kühlungsborn, Almanya, COST251-TD(97)006(PartII)*, 1-5, Eylül 1997.
8. F.Arıkan ve O. Arıkan, 'Computation of scattering function for HF channels,' *Joint COST 251/IRI Workshop and Working Group Proceedings, Kühlungsborn, Almanya, COST251-TD(97)006(PartII)*, 7-13, Eylül 1997.
9. F.Arıkan, 'Estimation of HF impulse response and computation of scattering function,' *Proc. of the COST 251 2. Workshop, Side, Antalya, RAL, COST251TD(98)005*, 273-280, Mayıs 1998.

10. F. Arıkan ve O. Arıkan, 'A practical methodology for estimation of HF channel response,' *Proc. of PIER'S'98*, Nantes, Fransa, 962, Temmuz 1998.
11. F. Arıkan ve C.B. Erol, 'Statistical characterization of time variability in midlatitude single tone HF channel response,' *Proc. of PIER'S'98*, Nantes, Fransa, 254, Temmuz 1998.
12. F. Arıkan, 'A brief review of HF channel estimators for digital modems,' *Proc. of Topical Workshop of COST 251*, Issy-les-Moulineaux, Paris, Fransa, 77-83, Eylül 1998.
13. F. Arıkan, 'Comparison of scattering function computations,' *Proc. of 4th COST 251 Workshop*, Funchal, Madeira, Portekiz, 25-36, Mart 1999.
14. F. Arıkan, O. Arıkan ve S. Salous, 'A new algorithm for computation of digital ionograms,' *Abstract Notebook of The Tenth International Symposium on Equatorial Aeronomy, ISEA-10*, Antalya, 9-1, Mayıs 2000.
15. C.B. Erol, F. Arıkan ve O. Arıkan, 'A new technique for TEC estimation,' *Proc. IEEE IGARSS Symposium*, Toronto, Kanada, 24-28 Haziran 2002.
16. C.B. Erol, F. Arıkan ve O. Arıkan, 'An alternate method for local vertical TEC estimation,' *Proc. of PIER'S'02*, Cambridge, MA, ABD, 488, Temmuz 2002.
17. C.B. Erol, F. Arıkan, O. Arıkan, 'Increasing the Artillery Accuracy of Single Frequency GPS User,' *Proceedings of AFCEA TÜRKİYE 2003 International Seminar*, Bilkent Ankara, 22 - 34, Mayıs 2003.
18. E. Yavuz, F. Arıkan, O. Arıkan, 'A Hybrid Reconstruction Algorithm for Computerized Ionospheric Tomography,' *Proceedings of RAST-2005, Recent Advances in Space Research*, Harbiye Askeri Muze, Hava Harb Okulu, İstanbul, 782-787, 9 - 11 Haziran 2005.
19. H. Nayir, F. Arıkan, O. Arıkan, O. Karatas, C.B. Erol, 'Regularized Estimation of TEC from GPS data for Certain Midlatitude Stations and Comparison with the IRI Model,' *Abstracts Booklet of IRI-2005*, Observatori de l'Ebre, Roquetes, İspanya, 55, 27 Haziran - 1 Temmuz 2005.
20. E. Yavuz, O. Arıkan, F. Arıkan, C.B. Erol, 'Computerized Ionospheric Tomography with the IRI Model,' *Abstracts Booklet of IRI-2005*, Observatori de l'Ebre, Roquetes, İspanya, 41, 27 Haziran - 1 Temmuz 2005.
21. A. Gungor, F. Arıkan and O. Arıkan, 'Simulation of a Digital Communication System,' *Proceedings of EUSIPCO'2005, 13th European Signal Processing Conference*, Antalya, 4-8 Eylül 2005.
22. E. Yavuz, F. Arıkan, O. Arıkan and C.B. Erol, 'Algorithms and Basis Functions in Tomographic Reconstruction of Ionosphere Electron Density,' *Proceedings of EUSIPCO'2005, 13th European Signal Processing Conference*, Antalya, 4-8 Eylül 2005.
23. O. Arıkan, F. Arıkan and C.B. Erol, '3-D Ionospheric tomography with random field priors,' *Abstract Booklet of MME'06, Mathematical Methods in Engineering*, Çankaya Üniversitesi, Ankara, 27-29 Nisan 2006.

24. F. Kural, F. Arıkan, O. Arıkan, and M. Efe, ‘Incorporating Doppler velocity measurement for track initiation and maintenance, *The IEE Control & Automation and Signal Processing Professional Network, IEE Seminar on Target Tracking: Algorithms and Applications*, Austin Court, Birmingham UK, 107-114, 7-8 Mart 2006.
25. I. Sayın, F. Arıkan, O. Arıkan, ‘Synthetic TEC Mapping with Ordinary and Universal Kriging, *Proceedings of RAST-2007, Recent Advances in Space Research*, Harbiye Askeri Muze, Hava Harb Okulu, Istanbul, 14 - 16 Haziran 2007.
26. H. Nayir, F. Arıkan, O. Arıkan, C.B. Erol, ‘GPS/TEC Estimation with IONOLAB Method, *Proceedings of RAST-2007, Recent Advances in Space Research*, Harbiye Askeri Muze, Hava Harb Okulu, Istanbul, 14 - 16 Haziran 2007.
27. I. Sayın, F. Arıkan, O. Arıkan, ‘Regional Space-Time Interpolation of GPS-TEC with Kriging, *Abstracts Booklet of IRI/COST 296-2007*, Institute of Atmospheric Physics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 10 - 14 Temmuz 2007.
28. H. Nayir, F. Arıkan, U. Sezen, O. Arıkan, C.B. Erol, ‘Instrumental Bias Estimation Using Single Station GPS/TEC, *Abstracts Booklet of IRI/COST 296-2007*, Institute of Atmospheric Physics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 10 - 14 Temmuz 2007.
29. N. Turel, E. Aktas, F. Arıkan, ‘Correlogram and PDF estimation for Total Electron Content, *Abstracts Booklet of IRI/COST 296-2007*, Institute of Atmospheric Physics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 10 - 14 Temmuz 2007.
30. O. Erturk, O. Arıkan, F. Arıkan, ‘Tomographic Reconstruction of the Ionospheric Electron Density as a function of Space and Time, *Abstracts Booklet of IRI/COST 296-2007*, Institute of Atmospheric Physics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 10 - 14 Temmuz 2007.
31. O. Ugurlu, H. Nayir, F. Arıkan, U. Sezen, A.Z. Alkar, ‘WEB Based Automated TEC Estimation with IONOLAB, *Abstracts Booklet of IRI/COST 296-2007*, Institute of Atmospheric Physics, Prag, Çek Cumhuriyeti, 10 - 14 Temmuz 2007.

## Yurtdışı Hakemli Konferanslarda Bildiriler (Türkçe)

1. F. Arıkan ve C.B. Erol, 'Orta enlemlerde tek frekanslı HF kanal dürtü tepkesinin zamanla değişiminin istatistiksel karakterizasyonu,' *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU'98*, Kızılcahamam, Ankara, 583-588, Mayıs, 1998.
2. F. Arıkan ve O. Arıkan, 'HF kanal dürtü tepkesinin kestirimi için pratik bir yöntem,' *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU'98*, Kızılcahamam, Ankara, 125-130, Mayıs, 1998.
3. C.B. Erol, F. Arıkan ve O. Arıkan, 'İyonosferik toplam elektron miktarının kestiriminde yeni bir yöntem,' *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU 2002*, Pamukkale, Denizli, 576-581, Haziran, 2002.
4. F. Arıkan, C.B. Erol ve O. Arıkan, 'İstenen dönem için düzenli iyonosferik toplam elektron içerik tahmini,' *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU 2003*, Koç Üniversitesi, İstanbul, 354-356, Haziran, 2003.
5. C.B. Erol, F. Arıkan, 'GPS Sinyalleri ile İyonosferin İstatistiksel Özelliklerinin Belirlenmesi,' *URSI-TÜRKİYE 2004 İkinci Ulusal Kongresi*, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 390-392, Eylül 2004.
6. F. Arıkan, C.B. Erol, O. Arıkan, 'İstenen Periyot için Düzgünleştirilmiş TEC Kestirimi,' *URSI-TÜRKİYE 2004 İkinci Ulusal Kongresi*, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 393-395, Eylül 2004.
7. E. Yavuz, F. Arıkan, O. Arıkan, ve C.B. Erol, 'Bilgisayarlı İyonosfer Tomografisinde Açılım İşlevlerinin ve Yeniden Yapılandırma Algoritmalarının Model Üzerinden Karşılaştırılması,' *13. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU 2005 Bildiriler CDsi*, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, 16-18 Mayıs 2005.
8. E. Erdem, F. Arıkan, C.B. Erol, 'Kızıl ötesi bantta deniz yüzeyindeki ışınların hesaplanması,' *14. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU 2006 Bildiriler CDsi*, Sabancı Üniversitesi, Antalya, 17-19 Nisan 2006.
9. F. Kural, F. Arıkan, O. Arıkan, 'Doppler hızı ölçümünün katılımıyla hedef izi başlatma algoritmalarının başarımının iyileştirilmesi,' *14. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU 2006 Bildiriler CDsi*, Sabancı Üniversitesi, Antalya, 17-19 Nisan 2006.
10. E. Erdem, F. Arıkan, C.B. Erol, B. Türkeç 'Kızılötesi bantta deniz ortamı arkaplan ışınlarının hesaplanması,' *URSI-TÜRKİYE 2006 Üçüncü Ulusal Kongresi*, Hacettepe Üniversitesi, Beytepe, Ankara, 347-349, 6-8 Eylül 2006.
11. E. Erdem, F. Arıkan, C.B. Erol, 'Kızıl ötesi bantta deniz arkaplan ışınlarının hesaplanması,' *15. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU 2007 Bildiriler CDsi*, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 11-13 Haziran 2007.
12. I. Sayın, F. Arıkan, O. Arıkan, 'Kriging ve rassal alan öncülü ile sentetik Toplam Elektron İçeriği aradegerlemesi,' *15. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU 2007 Bildiriler CDsi*, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 11-13 Haziran 2007.

13. H. Nayir, F. Arıkan, O. Arıkan, C.B. Erol, 'IONOLAB tekniği ile iyonosfer Toplam Elektron İçeriği kestirimi, 15. *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU 2007 Bildiriler CDsi*, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 11-13 Haziran 2007.
14. N. Turel, E. Aktas, F. Arıkan, 'TEİ İstatistikleri ve Korrelogram Uygulamaları, 15. *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SİU 2007 Bildiriler CDsi*, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, 11-13 Haziran 2007.