

## Prof.Dr. FEZA ARIKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7095](tel:+903122977095)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2125](tel:+903122992125)

E-posta: [arikan@hacettepe.edu.tr](mailto:arikan@hacettepe.edu.tr)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Northeastern University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Bilgisayar, Amerika Birleşik Devletleri 1988 - 1992  
Yüksek Lisans, Northeastern University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Bilgisayar, Amerika Birleşik Devletleri 1986 - 1988

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik, Türkiye 1982 - 1986

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Radar Returns from a Low-Flying Target over a Rough Sea Surface under Multipath and Clutter Conditions, Northeastern University, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği, 1992

Yüksek Lisans, Scattering from Finite Length Circularly Cylindrical Structures, Northeastern University, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği, 1988

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2005

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1999

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1994

### Mesleki Deneyim

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Ankara Sanayi Odası 1. Osb Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2014

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü,

## Yönetilen Tezler

ARIKAN F., Deprem ile iyonküredeki toplam elektron içeriği arasındaki ilişkinin araştırılması, Doktora, S.KARATAY(Öğrenci), 2010

ARIKAN F., Türkiye için IONOLAB-TEC kullanılarak GPS tabanlı TEI ve alıcı yanlılığı veri tabanı hazırlanması, Yüksek Lisans, M.ŞÜKRÜ(Öğrenci), 2008

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Comparison of IRI-2016 F2 Layer Model Parameters with Ionosonde Measurements**  
ARIKAN F., SEZEN U., Gulyaeva T. L.  
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, cilt.124, ss.8092-8109, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Eight proxy indices of solar activity for the International Reference Ionosphere and Plasmasphere model**  
Gulyaeva T. L. , ARIKAN F., SEZEN U., POUSTOVALOVA L. V.  
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, cilt.172, ss.122-128, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Observation of the solar eclipse of 20 March 2015 at the Pruhonice station**  
MOŠNA Z., BOŠKA J., KNÍŽOVÁ P. K. , Sindelafova T., KOUBA D., CHUM J., REJFEK L., POTUŽNÍKOVÁ K., ARIKAN F., TOKER C.  
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, cilt.171, ss.277-284, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Model based Computerized Ionospheric Tomography in space and time**  
Tuna H., Arıkan O., ARIKAN F.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.61, ss.2057-2073, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Performance of Solar Proxy Options of IRI-Plas Model for Equinox Seasons**  
SEZEN U., GULYAEVA T. L. , ARIKAN F.  
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, cilt.123, ss.1441-1456, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **IONOLAB-MAP: An automatic spatial interpolation algorithm for total electron content**  
Deviren M. N. , ARIKAN F.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, ss.1933-1945, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Ionospheric responses during equinox and solstice periods over Turkey**  
Karatay S., Cinar A., ARIKAN F.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.60, ss.1958-1967, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Earthquake aftereffects in the Equatorial Ionization Anomaly region under geomagnetic quiet and storm conditions**  
Gulyaeva T., ARIKAN F., Stanislawska I.  
Advances in Space Research, cilt.60, ss.406-418, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A fast algorithm for automatic detection of ionospheric disturbances: DROT**  
EFENDI E., ARIKAN F.  
Advances in Space Research, cilt.59, ss.2923-2933, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Persistent long-term (1944-2015) ionosphere-magnetosphere associations at the area of intense seismic activity and beyond**  
Gulyaeva T. L. , ARIKAN F., Stanislawska I.

ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.59, ss.1033-1040, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Statistical discrimination of global post-seismic ionosphere effects under geomagnetic quiet and storm conditions**  
Gulyaeva T., ARIKAN F.  
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK, cilt.8, ss.509-524, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Regional ionospheric trend statistics: IONOLAB-PDF**  
KÖROĞLU O., ARIKAN F.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.25, ss.1773-1783, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Ionolab-Ray: A wave propagation algorithm for anisotropic and inhomogeneous ionosphere**  
Erdem E., ARIKAN F.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.25, ss.1712-1723, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Association of ionospheric storms and substorms of Global Electron Content with proxy AE index**  
YENEN S. D. , Gulyaeva T. L. , ARIKAN F., Arikan O.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.56, ss.1343-1353, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Regional model-based computerized ionospheric tomography using GPS measurements: IONOLAB-CIT**  
Tuna H., Arikan O., ARIKAN F.  
RADIO SCIENCE, cilt.50, ss.1062-1075, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **North-south components of the annual asymmetry in the ionosphere**  
Gulyaeva T. L. , ARIKAN F., Hernandez-Pajares M., Veselovsky I. S.  
RADIO SCIENCE, cilt.49, ss.485-496, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Online user-friendly slant total electron content computation from IRI-Plas: IRI-Plas-STEAC**  
Tuna H., Arikan O., ARIKAN F., GULYAEVA T. L. , SEZEN U.  
SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS, cilt.12, ss.64-75, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Symmetry and asymmetry of ionospheric weather at magnetic conjugate points for two midlatitude observatories**  
Gulyaeva T. L. , ARIKAN F., Stanislawska I., POUSTOVALOVA L. V.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.52, ss.1837-1844, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Estimation of hmF2 and foF2 Communication Parameters of Ionosphere F2-Layer Using GPS Data and IRI-Plas Model**  
SEZEN U., Sahin O., ARIKAN F., Arikan O.  
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.61, ss.5264-5273, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **GIM-TEC adaptive ionospheric weather assessment and forecast system**  
Gulyaeva T. L. , ARIKAN F., Hernandez-Pajares M., Stanislawska I.  
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, cilt.102, ss.329-340, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Online, automatic, near-real time estimation of GPS-TEC: IONOLAB-TEC**  
SEZEN U., ARIKAN F., Arikan O., UGURLU O., SADEGHIMORAD A.  
SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS, cilt.11, ss.297-305, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Spatio-temporal interpolation of total electron content using a GPS network**  
DEVIREN M. N. , ARIKAN F., Arikan O.  
RADIO SCIENCE, cilt.48, ss.302-309, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Observed Ionospheric Effects of 23 October 2011 Van, Turkey Earthquake**  
ARIKAN F., DEVIREN M. N. , LENK O., SEZEN U., Arikan O.  
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK, cilt.3, ss.1-8, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Inter-hemispheric imaging of the ionosphere with the upgraded IRI-Plas model during the space**

**weather storms**

Gulyaeva T. L. , ARIKAN F., Stanislawska I.

EARTH PLANETS AND SPACE, cilt.63, ss.929-939, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXV. **Probability density function estimation for characterizing hourly variability of ionospheric total electron content**  
TUREL N., ARIKAN F.  
RADIO SCIENCE, cilt.45, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Investigation of total electron content variability due to seismic and geomagnetic disturbances in the ionosphere**  
Karatay S., ARIKAN F., Arıkan O.  
RADIO SCIENCE, cilt.45, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **PERFORMANCE EVALUATION OF TRACK ASSOCIATION AND MAINTENANCE FOR A MFPAR WITH DOPPLER VELOCITY MEASUREMENTS**  
Kural F., ARIKAN F., Arıkan O., Efe M.  
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.108, ss.249-275, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **DAMA-Infrared Sea Modeling and Analysis Software**  
ERDEM E., ARIKAN F., EROL C. B.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.47, ss.3581-3592, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **A new technique for direction of arrival estimation for ionospheric multipath channels**  
Guldogan M. B. , Arıkan O., ARIKAN F.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.44, ss.653-662, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Multipath Separation-Direction of Arrival (MS-DOA) with Genetic Search Algorithm for HF channels**  
ARIKAN F., KORUGLU O., FIDAN S., Arıkan O., Guldogan M. B.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.44, ss.641-652, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Tomographic reconstruction of the ionospheric electron density as a function of space and time**  
Erturk O., Arıkan O., ARIKAN F.  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, cilt.43, ss.1702-1710, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Scale factor mitigating non-compliance of double-frequency altimeter measurements of the ionospheric electron content over the oceans with GPS-TEC maps**  
Gulyaeva T. L. , ARIKAN F., Delay S. H.  
EARTH PLANETS AND SPACE, cilt.61, ss.1103-1109, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Regional TEC mapping with Random Field Priors and Kriging**  
SAYIN I., ARIKAN F., Arıkan O.  
RADIO SCIENCE, cilt.43, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Estimation of single station interfrequency receiver bias using GPS-TEC**  
ARIKAN F., NAYIR H., SEZEN U., Arıkan O.  
RADIO SCIENCE, cilt.43, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Total Electron Content estimation with Reg-Est**  
NAYIR H., Arıkan F., ARIKAN O., EROL C. B.  
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, cilt.112, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Statistical characterization of the ionosphere using GPS signals**  
EROL C., Arıkan F.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.19, ss.373-387, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Simulation of sea clutter at various frequency bands**  
Arıkan F., VURAL N.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.19, ss.529-542, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Regularized estimation of vertical total electron content from GPS data for a desired time period**  
Arıkan F., EROL C., ARIKAN O.

- RADIO SCIENCE, cilt.39, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **A brief review of HF channel response estimation**  
Arikan F.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.18, ss.837-851, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Regularized estimation of vertical total electron content from Global Positioning System data**  
Arikan F., EROL C., ARIKAN O.  
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, cilt.108, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Adaptive tracking of narrowband HF channel response**  
Arikan F., ARIKAN O.  
RADIO SCIENCE, cilt.38, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Mode separation and direction of arrival estimation in HF links**  
Arikan F., YILMAZ N., ARIKAN O., MILED M.  
RADIO SCIENCE, cilt.38, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **A new algorithm for high-quality ionogram generation and analysis**  
Arikan F., ARIKAN O., SALOUS S.  
RADIO SCIENCE, cilt.37, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Algorithm for high quality ionograms**  
Arikan F., SALOUS S., ARIKAN O.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.36, ss.985-987, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Statistical characterization of time variability in midlatitude single-tone HF channel response**  
Arikan F., EROL C.  
RADIO SCIENCE, cilt.33, ss.1429-1443, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **Statistics of simulated ocean clutter**  
Arikan F.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.12, ss.499-526, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **A methodology for modeling and simulation of radar clutter and multipath**  
Arikan F., RAEMER H.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.10, ss.215-242, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **NVIS HF signal propagation in ionosphere using calculus of variations**  
SEZEN U., ARIKAN F., ARIKAN O.  
GEODESY AND GEODYNAMICS, cilt.10, ss.72-76, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Dynamo equation solution using Finite Volume Method for midlatitude ionosphere**  
ARIKAN F., SEZEN U., ARIKAN O.  
GEODESY AND GEODYNAMICS, cilt.9, ss.425-431, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Online computation of International Reference Ionosphere Extended to Plasmasphere (IRI-Plas) model for space weather**  
SEZEN U., Gulyaeva T. L. , ARIKAN F.  
GEODESY AND GEODYNAMICS, cilt.9, ss.347-357, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Spectral investigation of traveling ionospheric disturbances: IONOLAB-FFT**  
ARIKAN F., YARICI A.  
GEODESY AND GEODYNAMICS, cilt.8, ss.297-304, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **TEC Proxy Index of Solar Activity for the International Reference Ionosphere and its Extension to Plasmasphere IRI-Plas Model**  
GULYAEVA T., ARIKAN F., L P., SEZEN U.

International Journal of Scientific Engineering and Applied Science (IJSEAS), cilt.3, ss.144-150, 2017 (Hakemsiz Dergi)

- VI. **Global Distribution of Zones of Enhanced Risk for the Ionospheric Weather**  
GULYAEVA T., ARIKAN F., STANIŁLAWSKA I., POUSTOVALOVA L.  
Journal of Geography, Environment and Earth Science International, cilt.4, ss.1-13, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Performance of GPS slant total electron content and IRI-Plas-STE C for days with ionospheric disturbance**  
ARIKAN F., SHUKUROV S., TUNA H., ARIKAN O., GULYAEVA T. L.  
GEODESY AND GEODYNAMICS, cilt.7, ss.1-10, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Probability of occurrence of planetary ionosphere storms associated with the magnetosphere disturbance storm time events**  
Gulyaeva T., ARIKAN F., STANIŁLAWSKA I.  
Advances in Radio Science, cilt.12, ss.261-266, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Comparison of IRI-Plas STE C and IONOLAB-STE C over a Midlatitude GPS Network**  
Yenen S. D. , ARIKAN F., Gulyaeva T.  
9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Haziran 2019, ss.649-653
- II. **Ionogram Scaling using Hidden Markov Models**  
Gok G., Alp Y. K. , ARIKAN O., ARIKAN F.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- III. **Analysis of Seasonal Ionospheric Gradients Over Turkey For Year 2011**  
Koroglu M., Koroglu O., ARIKAN F.  
32nd General Assembly and Scientific Symposium of the International-Union-of-Radio-Science (URSI GASS), Montreal, Kanada, 19 - 26 Ağustos 2017
- IV. **Online International Reference Ionosphere Extended to Plasmasphere (IRI-Plas) Model**  
SEZEN U., Gulyaeva T. L. , ARIKAN F.  
32nd General Assembly and Scientific Symposium of the International-Union-of-Radio-Science (URSI GASS), Montreal, Kanada, 19 - 26 Ağustos 2017
- V. **Modelling the Spatial-Temporal Variability of the Ionosphere over Turkey using a GPS Network**  
Yenen S. D. , SEZEN U., ARIKAN F.  
32nd General Assembly and Scientific Symposium of the International-Union-of-Radio-Science (URSI GASS), Montreal, Kanada, 19 - 26 Ağustos 2017
- VI. **Statistical Analysis of the Ionosphere based on Singular Value Decomposition**  
DEMİR U., Deviren M. N. , TOKER C., ARIKAN F.  
41st COSPAR Scientific Assembly, 30 Temmuz - 07 Ağustos 2016
- VII. **SPACE WEATHER STUDIES OF IONOLAB GROUP**  
ARIKAN F., SEZEN U., TOKER C., ARTUNER H., BULU G., DEMİR U., ERDEM E., ARIKAN O., TUNA H., KARATAY S., et al.  
URSI Asia-Pacific Radio Science Conference (URSI AP-RASC), Seoul, Güney Kore, 21 - 25 Ağustos 2016, ss.1136-1139
- VIII. **The Seasonal Anomalies in Ionosphere over Turkey**  
ÇINAR A., KARATAY S., ARIKAN F.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1137-1140
- IX. **Computation of Fresnel Integral by Fractional Fourier Transform Methods**  
SAYIN I., ARIKAN F., ARIKAN O.  
1st URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC), Gran Canaria, İspanya, 16 - 24 Mayıs 2015

- X. **Detection of Ionospheric Disturbances over Turkey Using Ionospheric Spatial Gradient Estimates**  
Koroglu M., ARIKAN F., Koroglu O.  
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.488-493
- XI. **Automatic TEC Mapping Using a GPS Network and GIM-TEC**  
Deviren M. N. , ARIKAN F., SAYIN I., Koroglu O.  
1st URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC), Gran Canaria, İspanya, 16 - 24 Mayıs 2015
- XII. **Observing ionosphere over Turkey using Correlation Coefficient for Slant Total Electron Content**  
Shukurov S., ARIKAN F., Gulyaeva T.  
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.515-518
- XIII. **A Model Based Ray Tracing Algorithm for Anisotropic and Inhomogeneous Ionosphere with GIM-TEC Assimilation**  
Erdem E., ARIKAN F., Deviren M. N. , Cor I.  
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.477-481
- XIV. **Ray Tracing on Stratified Plane Ionosphere Model**  
Erdem E., ARIKAN F.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1391-1394
- XV. **Investigation of Short-Period Ionospheric Variation over Turkey**  
Deviren M. N. , ARIKAN F., ARIKAN O.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.794-797
- XVI. **MATHEMATICAL MODELING OF THE PLASMA FREQUENCY - HEIGHT PROFILE OF THE IONOSPHERE FOR HF COMMUNICATIONS**  
TOKER C., ARIKAN F., ARIKAN O.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1063-1066
- XVII. **REGIONAL AND SEASONAL PARAMETRIC PROBABILITY DENSITY FUNCTION ESTIMATION FOR TOTAL ELECTRON CONTENT**  
Koroglu O., ARIKAN F., Deviren M. N.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.915-918
- XVIII. **REMOTE SENSING AND 2-D IMAGING OF IONOSPHERE BY IONOLAB GROUP**  
ARIKAN F., TOKER C., SEZEN U., Deviren M. N. , Cilibas O., ARIKAN O.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1520-1523
- XIX. **GENERATION OF EARTHQUAKE DETECTION SIGNAL BASED ON IONOSPHERIC ELECTRON CONTENT VARIATION**  
Akyol A. A. , ARIKAN O., ARIKAN F.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.590-593
- XX. **3D Electron Density Estimation in the Ionosphere**  
Tuna H., ARIKAN O., ARIKAN F.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.529-532
- XXI. **ANALYSIS OF PROBABILITY DENSITY FUNCTIONS OF TOTAL ELECTRON CONTENT FOR MAGNETIC CONJUGATE LOCATIONS**  
Sapaz M. S. , ARIKAN F., Gulyaeva T., Koroglu O.  
6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Haziran

2013, ss.769-772

- XXII. **Estimation of 3D Electron Density in the Ionosphere By Using Fusion of GPS Satellite-Receiver Network Measurements and IRI-Plas Model**  
Tuna H., ARIKAN O., ARIKAN F., Gulyaeva T.  
16th International Conference on Information Fusion (FUSION), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Temmuz 2013, ss.1650-1657
- XXIII. **AUTOMATIC REGIONAL MAPPING OF TOTAL ELECTRON CONTENT USING A GPS SENSOR NETWORK AND ISOTROPIC UNIVERSAL KRIGING**  
Deviren M. N. , ARIKAN F., ARIKAN O.  
16th International Conference on Information Fusion (FUSION), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Temmuz 2013, ss.1664-1669
- XXIV. **Investigation of Ionospheric Trend over Turkey Using Sliding Window Statistical Analysis Method**  
Deviren M. N. , ARIKAN F., ARIKAN O.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XXV. **IRI-Plas Optimization Based Ionospheric Tomography**  
Cilibas O., SEZEN U., ARIKAN F., Gulyaeva T.  
16th International Conference on Information Fusion (FUSION), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Temmuz 2013, ss.1645-1649
- XXVI. **Global Mapping of Hourly TEC and Ionospheric Critical Parameters by Using IRI-Plas Optimization**  
Cilibas O., SEZEN U., ARIKAN F., Gulyaeva T.  
6th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2013, ss.735-738
- XXVII. **Investigation on the Reliability of Earthquake Prediction Based on Ionospheric Electron Content Variation**  
Akyol A. A. , ARIKAN O., ARIKAN F., Deviren M. N.  
16th International Conference on Information Fusion (FUSION), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Temmuz 2013, ss.1658-1663
- XXVIII. **Space Weather Activities of IONOLAB Group TEC Mapping**  
ARIKAN F., YILMAZ A., ARIKAN O., SAYIN I., GÜRÜN M., AKDOĞAN K. E. , YILDIRIM S. A.  
EGU General Assembly Conference, Viyana, Avusturya, 19 - 24 Nisan 2009, cilt.11, ss.6962-6965
- XXIX. **Investigation of Optimum Temporal Update Periods for Regional TEC Monitoring**  
SAYIN I., Akdoğan K. E. , ARIKAN F.  
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.675-679
- XXX. **Investigation of Litosphere-Ionosphere Coupling Using Total Electron Content**  
Karatay S., ARIKAN F., ARIKAN O.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.507-508
- XXXI. **Investigation of Hourly and Daily Patterns for Lithosphere-Ionosphere Coupling Before Strong Earthquakes**  
Karatay S., ARIKAN F., ARIKAN O.  
4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.670-671
- XXXII. **TEC statistics and correlogram applications**  
Tuerel N., AKTAŞ E., ARIKAN F.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.692-695
- XXXIII. **Synthetic TEC mapping with kriging and random field priors**  
SAYIN I., ARIKAN F., ARIKAN O.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.786-787

#### XXXIV. Calculation of sea radiance in infrared band

Erdem E., ARIKAN F., Erol C. B.

IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.389-390

### Desteklenen Projeler

- ARIKAN F., TÜBİTAK Projesi, İyonküre Havası için Risk Etkenlerinin Belirlenmesi, 2016 - Devam Ediyor
- ARIKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevrimiçi IRIPlas Kullanarak Orta Enlem İyonosonda İstasyonları için Farklı Güneş Göstergelerinin Karşılaştırılması, 2017 - 2017
- ARIKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MME 2017 Çalıştayına Katılım, 2017 - 2017
- ARIKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VarSITI 2017 Sempozyumuna Katılım, 2017 - 2017
- ARIKAN F., TÜBİTAK Projesi, Türkiye İyonküresinin Aykırılık ve Düzensizliklerinin Yapısal Özelliklerinin Modellenmesi, 2015 - 2017
- SEZEN U., TOKER C., ARTUNER H., ARIKAN F., TÜBİTAK Projesi, Eniyilenmiş Veri Sensör Bütünleştirilmesi İle İyonküre Elektron Yoğunluğu Görüntülemesi, 2015 - 2017
- ARIKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıftan Bilimsel Başarı Desteği, 2016 - 2016
- ARIKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IRI 2015 Çalıştayına Katılım Desteği, 2015 - 2015
- ARIKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyonküre-Havaküre Uzaktan Algılama için IEEE GRSS Konferansına katılım, 2015 - 2015
- ARIKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerküresel Elektron İçeriğinin Uzay Havası Fırtınalarında Örüntüleri, 2015 - 2015
- ARIKAN F., TÜBİTAK Projesi, Uzay Havası ve Uzay İkliminin İyonküre ve Plazmaküre Fırtınaları Üzerindeki Etkileri, 2013 - 2015
- ARIKAN F., TÜBİTAK Projesi, İyonküre ve Plazmaküre Uzay Havası Fırtınalarının YKS Toplam Elektron İçeriği ile Manyetik Eşlenik Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2013
- ARIKAN F., TÜBİTAK Projesi, Bölgesel Otomatik TEİ Haritalaması ve Sürekli Gözlenmesi, 2009 - 2012
- ARIKAN F., TÜBİTAK Projesi, Elektron Dağılımının GPS Ölçüleriyle Bilgisayarlı Tomografik Görüntülenmesi, 2006 - 2008
- ARIKAN F., TÜBİTAK Projesi, Deniz Yüzeysel Radar Kesitinin İstatistiksel Modellenmesi, 1994 - 1995

### Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):740

h-indeksi (WOS):13